थामा ও সাহ্य

শ্রীচন্দ্রকান্ত চক্রবর্তী

স্থাক্ত সজ্ব ১৭৭, রাজা দীনেক্স দ্বীট্, কলিকাতা সন ১৩৩১ সাল

গ্রন্থকারের প্রণীত পুস্তক

যন্ত্ৰ[']ষ

व्यत

সংক্রামক রোগ (Infectious Diseases) স্বাস্থ্য (Hygiene) শিশু রোগ (Diseases of Children)

দর্বাদ্য সংরক্ষিত)

Printed by Prafulla Kumar Chatterjee, At the Bengal Printing works Ltd. 66, Maniktola Street, Calcutta.

ক্ষেহভাজন

শ্ৰীমান পূৰ্ণচন্দ্ৰ ভট্টাচাৰ্য্যকে

এই পুস্তক

অপিত হইল।

ভূমিকা

বাংলাদেশে ধনী নিধ্নী, শিক্ষিত অশিক্ষিত প্রায় অধিকাংশ লোকর স্বাস্থ্যবান নহেন। অন্ন, জজীর্ণ, অপরিপাক, মধুমেছ 🕶 তি রোগ অনেকে রই আছে। এই সকল ব্যাধি খাল নির্কাচনের **'অভ**তার জন্যই হয়। বড়ই পরিতাপের বিষয় যে কোন বিষয়েই আনরা আবুনিক জগতের জ্ঞান বিজ্ঞানের উর্ভিছ ধার ধারি না মান্ধাতার আমলের রীতিনীতিই আমাদের স্তুট করিয়া রাথিয়াছে। 🛪রার রক্ষা এবং আহার সম্বন্ধে আমরা অত্যন্ত উদাসীন এবং প্রাচীন পন্থী। আমরা স্বাস্থ্যহীন হইলে আমাদের জাতীয় জীবনের কি বিশাল ক্ষতি ইহা উপলব্ধি করিয়া আখাদের প্রত্যেকেরই স্বাস্থ্যবান হইতে হইবে। 'শরীরমাদ্যং থলু ধর্ম দাধনম' আমরা মুখে বলি অথচ স্বাস্থাহীন বলিয়াই জগতের সকল দেশ অপেকাই মৃত্যুর হার कामारमत रमर्ग व्यक्ति धवः कांग्रुड काना रमर्गत कुलनाग्न कम। জন্মতের প্রায় সকল দেশ হইতে কলেরা, বসন্ত, মাালেরিয়া প্রভৃতি সংক্রামক ব্যাধি বিলুপ্ত হইতেছে কিন্তু আমাদের দেশে এ সকল ব্যাধির প্রকোপে লক্ষ লক্ষ জীবন নষ্ট হইতেছে। স্বাস্থাহীন জাতির ষারা অগতের কোন কল্যাণের আশা নাই। স্বাস্থ্যবান জাতি তথু জাতি বা দেশ বিশেষের নহে তাহারা স্বগতের সম্পদ। স্বাস্থ্যতন্ত এবং আহ্বিতত্ত্বের মূল স্থা অবগত হইয়া তদত্ত্সারে চলিলে ৭০।৮০ বৎসর পর্যান্ত অত্থ শরীরে বাঁচিয়া থাকা ধুব আশ্চর্য্যের কথা बरइ।

চিকিৎসকের কর্ত্তর স্বাস্থ্যতত্ত্ব সম্বন্ধে সাধারণকে উপদেশ এবং শিক্ষা দিয়া দেশ হইতে ব্যাধির হ্রাস করা, ব্যাধি হইলে ঔষণের ব্যবস্থা করাই চিকিৎসকের কর্ত্তব্যের ইতি নহে। যদি এই ক্ষুদ্র পুত্তকে দেশের সামান্ত উপকারও হয়, তবে নিজেকে ধন্ত মনে করিব।

বাংলা ভাষায় বৈজ্ঞানিক পরিভাষার এত অভাব যে কোন বিজ্ঞান-সংক্রান্ত পুন্তক প্রণয়ন বড়ই কট্টসাধ্য। পরিভাষার স্পষ্ট হইলে পুন্তক রচিত হইবে এই আশার অপেক্ষা করা আমার সমীচিন মনে হয় না। চেটা করিতে করিতেই ভাষার অভাব পুরণ হইবে বলিয়াই আমার বিধাস।

পরিশেষে বক্তব্য এই যে অতি দীর্ঘকাল ভারতের বাহিরে থাকার বালালা ভাষার উপর আমার আধিপত্য মোটেই নাই। আমি কোন রকমে নিজের ভাব প্রকাশ করিয়াছি মাত্র। অনেক হলে প্রতিশব্দ না পাওয়ায় অবিকল ইংরাজী শব্দ ব্যবহার করিতে বাধ্য হইয়াছি। আয়ুর্কেদীয় শব্দ প্রয়োজন মত ব্যবহার করিয়াছি এবং হানে হানে হই চারিটী শব্দ নিজেই একরপ তৈরী করিয়া লইয়াছি।

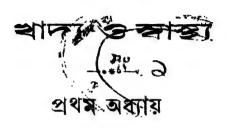
অনেক চেষ্টা করিয়াও মূদ্রাকর-প্রমাদ হইতে অব্যাহতি পাই নাই। সন্তুদর পাঠকগণ তজ্জ্ঞ ক্ষমা করিবেন।

১৩ই আৰাঢ় সন ১৩৩১ সাল ·

শ্রীচন্দ্রকান্ত চক্রবর্তী।

সূচী পত্ৰ

	•		
থাত্তের মূল উপকরণ	•••	• • •	>
থান্তের পুষ্টিকারিত।			•
পোটেন্ (protein)	•••	***	۶
ডিম			ર
তৃ শ্ব		•••	>8
কাৰ্কহাইড্ৰেট (Carbohyo	lrates)	***	२२
ফ্যাট ্(Fat)	•••	•••	२१
শাক সবজী	•••	•••	٥)
क्रम	•••	•••	৩৮
মদ্বা	•••	•••	8 %
মাদক দ্ৰব্য	•••		40
লবৰ (Minerals)	•••	*1 *	6 •
ङोरनौ अनार्थ (Vitamine	es)	***	৬৯
क ल	***	•••	92
আমিষ ও নিরামিষ আহাতে	রর ভারভম্য	•••	99
পরিপাক		•••	৮৩
উপবাস •	•••	•••	64
বালক যুবক ও বৃদ্ধের আহ	ার	•••	64
রোগের পথ্য	•••		36



খাছোর মূল উপকরণ

(Elementary Composition of food)

বিরশিটি বাসায়নিক পাতৃর মধ্যে একশটী মানব শরীরের মধ্যে পাওয়া যায় : তয়ধ্যে তেরটা সর্বানাই শরীবের মধ্যে বর্তমান থাকে যদিও তাহাদের আপবিক গঠন (molecular structure) অত্যম্ম জটীল ও পরিবত্তনশীল এবং ইছারা শারীবিক অন্তরায়ির ছারা (cellular metabolism) সদা সর্বাদা এক গাতৃ হইতে অক্স গাতৃতে পরিবত্তিত হয় ৷ এক বাক্তির শরীরের ওজন ১ মণ. ৩০ সের ছইলে ভাহার মধ্যে, নিম্লিখিত গাতৃ পাওয় যায়:—

ধাতৃ					শের
অক্সিজেন্ (Oxygen)		• • •	• • •		8€.≷
शहरदां (Hydrogen)				•••	٥.١
কারবন্ (Carbon)		• • •	•••	•••	>e.b
नाहेक्वीरअन् (Nitrogen)			•••	••	२.७
ফদ্ফরাস্ (Phosphoros)	•••	• • •		•••	•.9

ধাতু						শের
ক্যালসিয়াম্ (Calcium)	•••	•••		•••	১.২
শাল্ফর্ (Sul	pher)	•••	• • •		•••	٠.>٤
ক্লো রাইন্ (C	hlorine)	•••	•••	•••	• • •	•.••
সোডিয়াম্ (S	odium)	•••			•••	٠,٠٠
আয়ুৱণ্ (Ir	on)	•••	•••			۵,۰১
পোটাসিয়াম	(Potassiu	ım)	•••	•••	•••	•.>9
ম্যাগ্নেসিয়াম্	(Magno	sium				٥.•২
ফু বিৰু (Floo	rine)	***	•••			٠,٠১
সিলিকা (sili	con) এবং	ং শপ্তডি	(Iodii	ıc) অ তি	গু সামাক	মাত্রার
পাওয়া যায়।						

যে থাত আমরা আহার করি এবং যে বায়ু সেবন করি, তাহা হইতেই আমরা এই সমস্ত ধাতু পাইয়া থাকি। ইহার যে ধোন ধাতুর অভাবে শরীর হর্বল এবা রোগাক্রাস্ত হয়। অবশ্য কারবন্, হাইড্রোজেন্, অক্সিজেন্, এবং নাইট্রোজেন্ শরীরের প্রধান উপকরণ। আহরন্, ফসফরাস্, ক্যালসিয়াম্, সোডিয়াম্, পটাসিয়াম্ ম্যাগনেসিয়াম্, ফ্রুরিন্, সলফর্ এবং আওডিন্ অস্থি গঠন এবং অন্তরাল্লির ক্রিয়া (general metabolism) সম্পাদন করে। খাতের মধ্যে ইহার যে কোন একটী ধাতুর অভাব বা অল্পতা শিশুর শরীর বৃদ্ধির অস্তরায় হয় এবং বয়স্থ ব্যক্তির তেজ এবং জীবনীশক্তি হর্বল করিয়া ফেলে। খাছেই আমাদের দৈহিক পৃষ্টি এবং বৃদ্ধির উপাদান। আমাদের দৈনিক কার্য্যে যে সমস্ত শারীরিক উপাদান (tissues) ধ্বংস হয়, তাহার পুনর্গঠন থাছ দারাই হয় এবং থাছ আমাদের দৈনিক কার্য্য করিবার যে শক্তির প্রয়োজন হয় সেই শক্তি প্রথান করে। থাছ

রাসঃয়নিক প্রাক্রিয়া দারা শরীরে শক্তিরূপে পরিণত হয়। একজন সুস্থ ও বয়স্ক ব্যক্তি ২৫০০ ফুট্ ট্ন * (foot ton) শক্তি (energy) দৈনিক উৎপাদন করে।

ভাষাদের শরীরকে একটা বালায় বানের (Gasoline Engine)
সহিত ভুলন। করা বাইতে পারে। বাল্পীয় বানে বেরূপ রাসায়নিক
প্রক্রিয়াদ্বারা বাল্প শক্তিরপে (Energy) পরিণত হয় আমাদের
বাল্পও তরূপ শরীরের মধ্যে শক্তিউৎপাদন করে। তেরু (Heat)
শারারিক অনুরাগ্লির প্রতিক্রিয়া মাত্র। কার্বন্ (Carbon) শরীরে
এবং বাল্পীয়্র্যানে (Gasoline Engine) রাসায়নিক প্রক্রিয়াদ্বারা
শক্তিরপে পরিণত হয়। বাল্পীয়্র্যানের হ্র্যণ-ক্রয় নিবারণার্থ এবং
মস্পল্বে কার্য্য চাল।ইবার নিমিত্ত বেরূপ তৈলের আবশ্যক,আমাদের
শারীরিক ব্রাদ্রিরও তত্রপ ক্রমনিবারণার্থ লবণের প্রশ্নেজন।
বাল্পীয়্র্যান চালাইবার জন্য বেরূপ অগ্লির প্রশ্নোজন, আমাদের
শরীরেও তত্রপ থাত্তের সহিত জীবণী-দ্রবার (Vitamines) প্রয়োজন।
গ্যাসোলিন্ ইঞ্জিন বেরূপ ইন্ধন না হইলে চলে না, আমাদের শরীর
বন্ধও স্ক্রেপ তেজ্ব পদার্থ অর্থাৎ কার্বহাইডেট্ স্ (Carbohydrates)
এবং ফ্যাট্স (Fats) না হইলে চলে না।

বাজায়বানের অদশ্ব কিংবা অসম্পূর্ণদশ্ব বাজা বেরূপ ধুমরূপে পরি-বর্ত্তিত হয় আমাদের ঝাদ্যদ্রবোরও অদশ্ব এবং অপরিপাচ্য জিনিষ সেইরূপ মলম্ত্ররূপে বহির্গত হয়। কিন্দু শারার্যন্ত্র বাজায়বন্ত্র অপেকা অনেক উৎকৃষ্ট। বাজায়বান স্বকার্য-সাধনাথ কোন অংশ ক্ষমপ্রাপ্ত হইলে তাহা নিজে মেরামত করিতে পারে না কিন্তু শারীর্যন্ত্র প্রোটেন্

এক টন্ ভারী কোন জিনিষ এক ফুট উচ্চে উঠাইতে যে শক্তির
 প্রাজন তাহাইে ফুট্টন্শক্তি (foot ton energy) বলা হয়।

(Protein) খাদ্য ব্যবহার দারা নিজেই তাহার ক্ষর পরিপুরণ করে।
বাশীয় যানের শক্তির (Energy) এবং তেজের (Heat) পরিমাণ
ই অংশ। কিন্তু মানবীয় যয়ে থাদ্য হইতে যে শক্তি উৎপাদিত হয় তাহার
পরিমাণ ই অংশ। উৎকৃষ্ট ভীজাল মোটার (Deisel motor) ইহার
গ্যাদোলিন্ (বাষ্প) হইতে শতকরা ৩৯.৭ শক্তি উৎপাদন করে কিন্তু
একজন স্থেব্যক্তি তাহার খাদ্য হইতে শতকরা ৪৫ শক্তি উৎপাদন
করিয়া থাকে। ইহা হইতেই সহজে অনুমান করা যায় যে শারীয়িক যয়
সকল যয় অপেকা উৎকৃষ্ট। বাষ্পায় মানের (Gasoline Engine)
ভিতরে অথবা বহির্ভাগে গ্যাদোলিন্ পোড়াইলে যেমন সমান তেজ ও
শক্তি উৎপাদিত হয়, তত্রপ খাদ্য শরীরের ভিতরে ও বহির্ভাগে
পোড়াইলে তাহার শক্তি এবং তেজের পরিমাণ প্রমাণিত করা যায়।
এক গ্রাম ফ্যাট (ায়া) প্রায় ৯ ক্যালরী (Caloric) তেজ উৎপাদন
করে। কার্মহাইড্রেট (Carbohydrates; ৪ এবং প্রোটেন্
(Protein) ৪ বংশিরী তেজ উৎপাদন করে!

(feul value) মধ্যে ব্যবদ্ধত ৰ (quantity util in the body ফ্যাট্ (fat) ৯.৪২৩ ক্যালরী ৯.৪২৩ ক্য	ীরের
in the body	হয়
	ised
कार्य (fat : २०२५ कार्यक्रमें २०२० का	y)
कार्वहाहेट्ड	ালরী
(Carbohydrates) 8.>>ッ * 8.>>ッ *	10
প্রোটেন (Protein) ৫.৭৪৭ " 8.৪২৪ "	r)

এই সমস্ত পাদ্য পদার্থ এরপভাবে গ্রহণকর। প্রয়োজন ধাহার পরিপাক সহজ্বসাধ্য হয়। সমস্ত থাদ্যদ্রব্যই পৃষ্টিসাধক নহে। থাদ্য- দ্রব্য পরিপাক হওয়া প্রয়োজন এবং থাদ্যে ধাতুপদার্থের অভাব হইলে দৈহিক উপাদান হইতে অভাব পূরণ করিয়া বতদিন সম্ভব শরীরকে রক্ষা করে। বায়র (oxygen) অভাবে জীবন এক মিনিট হইতে ১০ মিনিটের মধ্যে বিনষ্ট হয়। জল শরীরের পুষ্টিসাধক রস্ সমস্ত অস্ব প্রত্যাক্ষ প্রসারণ করিয়া জীবনরক্ষা করে। এই জলের অভাবে শারীরিক প্রকৃতি এবং দেশ অন্তুসারে ৭ হইতে ১০ দিনের মধ্যে মৃত্যু ঘটায়। থাদ্যদ্রব্যের অভাবে এবং ইহার আবশ্যকতা অন্তুসারে জীবন একমাস হইতে বছদিবস পর্যান্ত জীবিত থাকিয়া অবশেষে ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়। প্রোটেনের (Protein) এর অভাবে মাংস পেশী হইতে প্রোটেন্ গ্রহণ করিয়া অনেক দিন জীবন ধারণ করা যাইতে পারে। কার্বহাইছেট্ (Carbohydrates) অভাবে মাংসপেশীর ক্লিকোজেন (Glycogen) শারীরিক কার্য্য সম্পাদনার্থে শক্তিরপে পরিণত হয়। ক্যাটের অভাব হইলে শরীরের তৈলজ্ব পদার্থ হইতে তাহার অভাব পূরণ করিয়া শরারকে অনেক দিন বাচাইয়া রাথিতে পারে।

• ক্যালরা মাত্র তেজের পরিমাপক। ইহারদারা এক কিলোগ্রাম (kilogram) জল • সেন্টিগ্রেড্ (Centigrade) হইতে ১ সেন্টি-গ্রেড্ ডিগ্রী (degree) পর্যন্ত গ্রম হয়। অর্থাৎ আধ্সের জল ও ফারেণহিট্ ডিগ্রীতে (Farenheit) উত্তপ্ত হয়।

দ্বিভীয় অধ্যায়

থান্তের পুষ্টিকারিতা

मानवनतीत > • • डाल्यत ६० छात्र छन, २ छात्र धारहेन् (Protein), ২১ ভাগ ক্যাট্ (fat), ৬ ভাগ স্বায়ু এবং ৫ ভাগ ল্বণ (minerals) আছে। বয়ন্ধলোকের ওজনের শতকরা প্রায় ৭৭ ভাগ রক্ত, এবং শরীরের ফাট্ ও প্রোটেনের এক চতুর্বাংশ তাহার দঞ্চিত শক্তি অর্থাৎ উপবাস প্রভৃতির দারা শরীরের প্রোটেন ও ফ্যাটের অভাব হইলে, ঐ সঞ্চিত প্রোটেন ও ফাটে ব্যবহৃত হয় ' উপবাসী ব্যক্তি নিজের শ্রীরম্ব উপাদান বিনষ্ট করিয়া জীবিত থাকে: কিন্তু তাহার সমস্ত অঙ্গপ্রতাঙ্গ সমভাবে বিনষ্ট হয় না। প্রথমে শতকরা ৯০ হইতে ৯৭ ভাগ ফ্যাট্ বিনষ্ট হয়, তৎপরে ৪০ হউতে ৫০ ভাগ মাংসপেশী এবং অবশেষে ২ হইতে ৩ ভাগ মন্তিফ ধ্বংস হয়। জীবনের শেষগৃহুর্ত পর্যান্ত শরীরের অনাবশ্রক জিনিস ধ্বংস করিয়া আবশ্রকীয় অঙ্গপ্রত্যক্ত বাহাতে রক্ষিত হয় শরীর সেই বিষয়ে যত্ত্বান। উপবাসী ব্যক্তি চতুর্থ দিন পর্যান্ত নিকের শরীরের ৮৫ গ্রাম প্রোটেন এবং ১৩৬ গ্রাম ফ্যাট্ বিনষ্ট করিয়া থাকে। পঞ্চম চইতে দশম দিন পর্যান্ত প্রায় ৬৮ গ্রাম প্রোটেন **এवः ১৩**७ গ্রাম ফ্রাট্ বিধ্বংস করে।

ইহা হইতেই সহজে অনুমান করা যায় বে শরীরের কি কি থান্ত প্রয়োজন হইতে পারে। সাধারণ নিষম এই বে শরীর হইতে । মলমুজে বে পরিমাণ নাইট্রোজেন্ (nitrogen) বহির্গত হয়, তাহাকে ভাব দিয়া পূরণ করিলে বাহা হয়, সেই পরিমাণ প্রোটেন্ শরীরের
পক্ষে আবশ্রক। ইহার দ্বারা দেখা বায় যে শরীরের প্রতি একসের
ওজনে এক গ্রাম • প্রোটেন্ দরকার। অর্থাৎ এক ব্যক্তির ওজন
৴>॥. মণ হইলে তাহাকে অন্ততঃ ২ই ছটাক প্রোটেন্ দৈনিক আহার
করিতে হইবে। অনেকে মনে করেন যে ৽ গ্রাম প্রোটেন্ শরীরের
প্রত্যেক একসের ওজনের পক্ষে যথেন্ট। তাঁহারা আরও বলেন যে
অত্যাধিক প্রোটেন্ আহার দ্বারা শরারের কোন উপকার হইতে
পারে না। শরীরের অনাবশ্রক অত্যধিক প্রোটেন্ শুধু যক্কতের
রাসায়নিক প্রক্রিয়া দ্বারা মিকোজেন্ এ (Glycogen) পরিণত হয়।

যথন মীকোজেন্ কার্কহাইছ্রেট্ হইতেই সহজে উৎপন্ন হয় ও
পাওয়া যায় তথন অত্যধিক প্রোটেন্ ব্যবহার করিবার কোনই
প্রয়েজন নাই। প্রোটেন্ শুরু শারিরীক কার্যো (metabolism)
বে শারীবিক উপাদানের ক্ষয় প্রাপ্ত হয় তাহাই মেরামত করে।
শরীর সঞ্চালনে যে শক্তির প্রয়েজন হয়, কার্কহাইছেড্ সেইশক্তি
প্রদান করে। অতএব যে বাক্তি যত শারিরীক পরিশ্রম করে তাহার
সেই পরিমাণে কার্কহাইছেট্ ব্যবহার করা আবশ্রক। যাহারা
অতিরক্তি শারীরিক পরিশ্রম করে তাহাদের পরিশ্রমের অঞ্পাতে
কার্কহাইছেট্ ব্যবহার করা প্রয়োজন। কিছু ষাহাদের শারীরিক
পরিশ্রমে বিরত থাকিয়া কেবেলমাত্র মন্তিছ সঞ্চালন করিতে হয়,
ভাহাদের অয় কার্কহাইছেট্ প্রয়োজন। কার্ট-শরীরে তেজ
উৎপাদন করে স্তরাং ঝতু অঞ্সারে শরারে যে পরিমাণ
তেজের প্রয়োজন, তদমুসারে ফ্রাট্ ব্যবহার করিতে হয়: কিছু
কেবলমাত্র প্রোটেন্, কার্কহাইছেট্ ও ফ্রাট্ ঘারা জীবন রক্ষা চলে না।

ee গ্রাম প্রায় > ছটাকের সমান।

খাছ হইতে ইহার লবণাক্ত পদার্থ বাদ দিয়া থাওয়াইলে, উপবাসী বাক্তির শরীর অপেক্ষা এই শরীর শীদ্র ক্ষয় প্রাপ্ত হয়। অতএব খাছাদ্রব্যের সহিত লবণাক্ত পদার্থ থাকা একান্ত প্রয়োজন। খাছা-সামগ্রীতে জীবনী-পদার্থ (vitamines) না থাকিলে খাছা-দ্রবাদি পৃষ্টিকর হয় না।

অতএব শরীরের পুষ্টি এবং রশ্বনের নিমিত বায় (oxygen), জল, প্রোটেন্, কার্মহাইডেট্, ফাট্, লবণ এবং ভাইটামিনস্ বা জীবনী-পদার্থ একান্ত প্রয়োজন!

তৃতীয় অধ্যায়

প্রোটেন্ (Protein)

প্রেটেন খাছের মধ্যে একটা আব্দ্রকীয় উপাদান কারণ অন্ত কোন খাত ইছার কার্য্য করিতে পারে না শারীরিক ক্ষয় পূর্ণ করিতে ইছা অপারহার্যা উপাদান। বয়স্করাক্তির পক্ষে দৈনিক ১২ ছটাক হইতে: ই ছটাক প্রোটেন আবশুক। প্রোটেন আমিব (animal food) এবং নিরাম্য (vegetable food) হটতে পাওয়া যায়। মাংসে শতকরা ১৫ হইতে ১৩ ভাগ, দ্বপ্পে শতকরা ৩ হইতে ৪ ভাগ, ডালে শতকরা ১৫ হইতে ২৫ ভাগ, চাউলে ৪ হইতে ৬ ভাগ, গমে ৬ হইতে ৮ ভাগ এবং শাক সবজীতে •১৫ হইতে ৩ ভাগ প্রোটেন পাওয়া যায়। ইহার যে কোনও একটা থাত দ্বারা জীবিকা-নিকাত করিলে অল্পিনের মধ্যেই শরীরের ষ্থেষ্ট অনিট হয়। আমিষ ও নিরামিষের সমাবেশই উৎকৃষ্ট থাত। নিরামিষ থাত হইতে শরীর ধারণের উপযোগী প্রোটেন পাইতে হইলে থাজের পরিমাণ অত্যধিক হইরা পড়ে। নিরামিষ খাছে যে সামান্ত পরিমাণ প্রোটেন থাকে তাহা অতান্থ আঁশযুক্ত (fibrous) পদার্থে সমারত; এবং এই সাঁশ পরিপাক করিবার শক্তি (Digestive Enzyme) आमारमत नारे। आँम अपु कीवान (Bacteria) पात्रा अरबत (Lower intestines) ভিতরে বিকিপ্ত হইমা পড়ে। অতএব ৰাহারা বহুপরিমাণে আঁশযুক্ত থাত ব্যবহার করে তাথাদের আছে

বহুপরিমাণে বায়ুর উৎপত্তি হয় এবং তাহারা অতি সহজেই অপরিপাক এবং অগ্নিমান্দো কট পায়। আমিষ আহারে অনেকে আপত্তি করেন। তাঁহারা বলেন যে স্বজীবন-রক্ষার্থ অন্তজীবন ধ্বংস করিয়া বাঁচিয়া থাকা উচিত নহে। কিন্তু নিক্কেট্ট জীবন রক্ষার্থ নিজের বহুমূল্য জীবনের অসংখ্য জীবাংশ (cells) ধ্বংস করিতে কুন্তিত হননা। মান্তবের দাঁত ও পাকনালীর 'alimentary canals) গঠনবারা জানিতে পারা বায় যে মান্তব সর্বভোজী (omnivorous)। মাংস ভিন্ন এমন কোন থাক্ত নাই যাহা হইতে মানবজীবন রক্ষার উপযোগী অধিক পরিমাণে প্রোটেন্ পাওয়া যায়। ইহা ব্যতীত মাংসের ভিতর এমন অনেক ভ্রাণবিভল লবণাক্ত পদার্থ (extractives) পাওয়া যায়, যাহাতে আমাদের অন্তলাগ্নির এবং শারীরাংশের ক্রিয়া শক্তির বৃদ্ধিপায়। সাংস উত্তেজক এবং সহজ পরিপাচ্য প্রোটন খাক্ত

	শতকরা	শ্ভকরা	শতকর।	শভকর
মাংদের নাম	দ ল	्था त्वेन्	কাণ্ট্	ল্বণ
ছ গ্ৰাংস	90.0	> b	9.⊅	२-५
ভেডামাংস	₩ €.₹	>8 a	15.6	٠.৮
মুগমাংস	9 4. 9	19.9	5.8	٠,
হংস	6 3.6	: 0,0	 .,	3. 3
রাজহংস	eb.•	€,∌¢	34. (,	•9
কর্তর্ (পায়	রেণ) ৭৪.১	₹.0.\$	5.6	3.8
কুকুট্ (মুরগী	9	₹.9.5	٥.১	<i>ن.</i> و

কিশোর নরসে শারীবিক বৃদ্ধি, মানসিক ক্তি এবং তেজের জন্ত মাংস-থাতা অত্যক্ত উপযোগী। সাধারণ বালকবালিকাদের জন্ত ১ ছটাক, ১১ হইতে ১৬ বংসর পর্যাস্ত ১ বু ছটাক হইতে ২ ছটাক প্রোটেন্ দৈনিক বাবহার অত্যন্ত আবশ্যক। তুর্মলতা এবং কর রোগের ইহা মহৌষধ। তর্মল এবং কয়রোগগ্রন্থ ব্যক্তির পক্ষে মেদ, (Bone-marrow) অগুকোষ, মাথার ঘি বা ঘিলু (Brain) এবং গলনালী (Thyroid) অত্যন্ত উপকারী। কিন্তু যাহাদের ষক্ষৎ এবং মূত্রাপ্ত ত্র্মল এবং পীড়িত তাহাদের অত্যধিক মাংস ভোজন উচিত নহে। ছাগলের যক্ততে ১৯-৯ প্রোটেন্, ৩-৬ ফ্যাট্, ৫ কার্কহাইড়েট্, এবং ১-৬ লবণ পাওয়া যায় চাগলের মন্তিক্ষে ১২-৭৮ প্রোটেন্, ১৫-৫৯ ফ্রাট্, ০-৮৯ লবণ পাওয়া যায় মেদে ১-৮৭ প্রোটেন্, ৮৮-০৪ ফ্রাট্ ও ১-৫৬ লবণ পাওয়া । মেদ এবং মন্তিক্ষের ল্যাটে অনেক সার পদার্থ ফ্রাফেট্স্ (Phophates), লেসিথিন্ (Lecithin) ইত্যাদি প্রাপ্তরা বায়।

শিশু ছাগ মাংদে খুব অন্তর্গ ফাট্ আছে স্তরাং দহজেই পরিপাচা। ভেডার মাংদ ছাগমাংদ অপেক্ষা গুরুপাক; তাহার কারণ ইহাতে ফাট্ অত্যন্ত অধিক এবং তুল্পাচা। মৃগমাংদ সহজে পরিপাচা। বৃদ্ধ, রোগাক্রান্ত, মৃত জন্তর মাংদ অথবা পচা মাংদ অথাত, ইহার দারা শরীর গঠন দুরের কথা রোগের আশকাই অধিক। রাজহংদের দাট্ অতি সহজেই পরিপাচা; কিন্তু মাংদ তৈলাধিকা বশতঃ অত সহজে পরিপাচা নহে। হংদ মাংদ সহজে পরিপাচা নহে কারণ ইহাতে অনেক তৈলজ পদার্থ (fat) আছে এবং ইহার তৈলজ পদার্থ রাজহংদের তৈলজ পদার্থর মত সহজ্ঞ-পাচা নহে। কবুতরের মাংদ অতি সহজেই পরিপাক করা ঘাইতে পারে কারণ ইহাতে অতি অন্তর্ই তৈলজ পদার্থ আছে। ইহা উত্তেজক, পৃষ্টিকারক এবং কামোদীপক। কুরুট মাংদ সহজ্ঞে পরিপাচা এবং উত্তেজক।

মৎস্থ

মংশ্যের ভিতর গন্ধবহুল লবণাক্ত পদার্থ (Extractives) অধিক না থাকায় ইহা তত স্থাদজনক ও উত্তেজক নহে। কিন্ধু মংস্যে মাংস সদৃশ যথেষ্ট প্রোটেন্ আছে। মংসা সহকেই পরিপাচ্য। ইহা টাট্কা হওয়া দরকার কারণ গ্রীম গ্রধান দেশে ২। • ঘণ্টার মধ্যেই পরিয়া বাইতে পারে। পচা মাছ থাতা নহে বিষাক্ত পদার্থ। মাংস হইতে মংস্যের প্রাধান্ত এই বে, যে সমস্ত মংস্য জলজ উদ্ভিদ ভক্ষণ করিয়া জীবন ধারণ করে, বিশেষতঃ সামুদ্রিক মংস্য—তাহাদের ভিতর যথেষ্ট পরিমাণে আঙডিন্ (Iodine) পাওয়া বায়: আওডিন্ গণ্ডনালীর প্রধান উপাদান। গণ্ডনালী (Thyrod) জীবনীশক্তি বর্দ্ধক, বিষ্কাশক (Bacterial and intestinal toxins)। গণ্ডনালী অন্তরাশ্বির ক্রিয়া এবঃ রোগের আক্রমণ প্রতিরোধ করিবার শক্তি বৃদ্ধি করে।

মৎসের নাম	প্রোটেন্	ফাট্ কা	ৰ্কহাই ছেট্	লবণ
রো হিত	79.4	9'3	-	۰,5 و
মদ্গুর (মাগুর)	>> .8	" २ इहेट्ड ३		• '৩২
ইলিশ	76.4	२ इंटेट ३५	, –	•.8≾
ইলিশের ডিম	- •.9	2.4	minus (*)	•.45
পলদা চিংড়ি	24.2	:,,	•.9	●.85
ছোটচিংড়ি (কুঁচে	1) २७:२	2.•	~ · ર	•'৩₹
देक	>€.5	२ॱ७	-	•,5€
কাঠুৱা	>4.46	•·t	Project	۰'۲২
本版 外	>8.2	•••	-	•.55
কাক ড়া	>6.4	ን . ሮ	• 'b'	•,74

গ্লাদা এবং কুঁচোচিংড়ির মধ্যে বিশেষতঃ গলদাচিংড়ির মাথায় বছ-পারমাণে ফস্ফরাস্ (Phosphoric acid) ও ল্যাসিথিন্ (Lacithin) থা কার, ইহা সায়বর্দ্ধক এবং কামোদ্দীপক। কিন্তু ইহাতে অভ্যাধক আঁশ থাকার ইহা সহক্তে পরিপাক করা বায় না। আঁশযুক্ত (fibrous) এবং বহু তৈলাক্তমাছ সহজ্ঞ-পরিপাচ্য নহে।

কোন কোন মাছ ডিমের সময় বিষাক্ত হয়। উজ্জল রংযুক্ত বিশেষত: রক্তবর্ণ মাছ প্রায়ই বিষাক্ত হইয়া থাকে। বে সমস্ত মৎস্ত মাংসাশী তাহারাও বিষাক্ত ইইতে পারে: সমস্ত মৎসেরই উদর কাটিয়া, উদরের মধ্যে বেসমস্ত পদার্থ থাকে তাহা ফেলিয়া দিয়া, মৎস্ত ভাল করিয়: ধুহয়া রক্তন করা উচিত। মাগুর এবং শিং মাছের ধেস্থান হটতে কাটা উৎপত্ন হয়, সেইস্থানে একপ্রকার বিষাক্ত পদার্থ থাকে; স্ত্রাং ঐস্থানের সামান্য মাংস কাটিয়া ফেলা উচিত। টাট্কা মাছের ফুল্কা অত্যন্ত রাক্তনবন চক্ষ্ উজ্জল, এবং খোলা খাকে। ঋয়ির উত্তাপে মাছের হাড় হহতে শেরিষ পদার্থ (gelatine) ানর্গত হয়। ঐ শোরষ পদার্থে প্রোটেনের সমুশায় কার্যাকারিতা শাক্তন। থাকেলেও ইহা অবিকাংশে প্রোটেনের কার্য্য সম্পাদন করিয়া থাকে। অত্যব বাহাদের মাংস থাইতে আপান্ত হইতে পারে তাহাদের দৈনিক হাওছটাক মাছ থাওয়া বিশেষ আবশ্যক।

ডিম।

ডিমের প্রায় শতকর। ১১ভাগ থোলা, ৩২ ভাগ পীতাংশ (yolk)
এবং ৫৭ ভাগ খেতাংশ। পীতাংশে শতকরা ৩০৩ ভাগ ফ্যাট্, ১৩
লবণ, এবং ৪৯৫ জল এবং ১৫% প্রোটেন্ আছে। ইহার
পীতাংশে শতকরা ৭৬ ভাগ দেশ্যিক্ এবং ৬৫৪৬ ভাগ ফদ্ফরিক্

এসিড্পাওয়া যায়। অতএব ডিমের পীতাংশ অতান্ত উৎকৃষ্ট স্নায়্পৃষ্টিকারক থাদ্য। যাহারা অতিরিক্ত মন্তিছের পরিচালনা করেন
তাহাদের পক্ষে ইহার যথেষ্ট প্রয়োজন আছে। ডিমের শেতাংশে
শতকরা ১:৩ প্রোটেন, • ফ্যাট্, ৩৬ লবন এবং ৮২৬ জল আছে।
অল্পসিদ্ধ (half-boiled) করিলে ডিমের শ্বেতাংশ সহজেই পরিপাক
করা যায়। কিন্ত কোন কোন অজীর্ণরোগী (dyspeptic) ইহা
সহজে হজম করিতে পারে না। হুহা তাহাদের উদরের ভিতর রায়ুর
সঞ্চার করে। অতএব যাহাদের প্রেট ইহা পরিপাক করা ক্রিন
তাহাদের ইহা না খাওয়াই উচিত। এক একটা ডিম প্রায় ৪২ গ্রাম
মাংস এবং ২৫ গ্রাম হুধের সমতুশ্য। ইাসের ডিম, মুরগীর ডিমের
মত অনেকদিন টাট্কা থাকে না। টাট্কা ডিম থাওয়াই উচিত।

7	~
v	-
ď	-

নারীত্রশ্ব	গে:ছ্স্ক	ম হিষ তৃগ্ধ	ছাগছম্ব	১০০০ এর অনুপ
b95.0	৮98.২	5.9.0	₽ ७ 0.€	জল
રળ.∉	4.30	64,5	8∜.€	ছানা (casein)
92.5	૭ ७, €	82	80.€	ফ্যাট্
be. 0	84.7	er.8	80.0	হশ্বশর্করা
२.१	9.5	৯.>	4.2	লবণ

অবশ্য জাতি (race), ঝতু, হ্রমনাত্রী প্রাণীর খাদ্য এবং বর্ষ অনুসারে হ্রের পৃষ্টীকর বস্তুর পরিমাণ নির্দ্তর করে। ধাহা হউক হ্রম অত্যন্ত পৃষ্টিকর থাদ্য। এক দের গো হ্রমে আধ ছটাকের কিছু অধিক

প্রোটেন, প্রায় এক ছটাক হগ্ধ শর্করা ও প্রায় ৩ কাঁচা ফাটি আছে म ऋ थारणत भरका एक व्यक्ति विकास भाग । देशांत भरका कीवन तका कार्ती मम्छ ात्माप्रकर्म चाहि। देशंत मठकता ७३ जांत्र त्थातिन, ফসকেট অব লাইমের (Phosphate of lime) এর সংমিশ্রণে ইহা ষেত্রণ দেখার। এয়শকর। প্রায় ৪ ভাগ কিন্তু ইহা অক্ত কার্কহাইডেট বা শক্রার মত নহে। ইহা থানী দারা Yeast গাজিয়া উঠেনা (doesnot ferment)। इंश लाकिक जानिनी (Lactic Bacalii) প্রভাবে চন্ধ্রমন্ত্র (Lactic acid, এং সাক্ষ্যেনিক এসিডে (Succinic acid) পারণত ২২য়৷ মাংস এবং মংস্ত উদরে পাঁচয়া বিষাক্ত পদার্থে পরিণত হইলে উহাধ্বংস করে। ইহা সারক। ইহার ননী শতকরা ৪ হংতে ৫ ভাগ। দুধের এই ফ্যাট্বা ননী এমন ভাবে মিশ্রিত যে এক কোটা চধে প্রায় ১৫ লক্ষ হধের সর বিন্দু (globules) পাওয়া বায়। অতএব ইংগ ২ইতে সহজেই অমুমান করা যায় যে ইহা উৎক্ট রকমের ফ্রাট। বিশেষতঃ ছধে জীবনী পদার্থ (Vitamines) এবং এন্জীমৃদ্ অর্থাৎ পরিপাক-ক্রিয়ার-সহায়ক পদার্থ আছে: একজন বয়স্ক বাক্তির /া• আড়াই চুধে কিছু কার্কহাইডেট অথাৎ কিছু শর্করা भिमाडेश थाई ल बीविका निकीर हल।

গুধে অনেক রক্ষ রোগের বীজাত্ব পাওয়া যায়। যে পশুর ত্ধ ব্যবস্থার করা যায় সেই পশুর কোন ব্যাধি থাকিলে ঐ ব্যাধির বাজাণু ছুধে থাকে। বিশেষতঃ ক্ষয় রোগের বীজাণু অনেক গোছয়ে পাওয়া যায়। ছুগ্ধের পাত্র ও খুব সাবধানতার সহিত পরিস্থার রাথা দরক:র নচেও অনেক সময় পাত্রাদি পরিস্থার না রাখা জনা হ্র্ম কলেরা, আমাশয়, টাইফয়েড, এভুডি সাংঘাতিক সংক্রামক রোগের বীজাত্ব-দ্বিত জলের সংস্পর্শে প্রবেশ করিতে পারে। ছুধ উত্তম রূপে

জাল দিয়া পান করা উচিত। তুথ উত্লিয়া উঠার পরও অস্ততঃ
১০।১৫ মিনিট বেশী জাল দেওয়া দরকার! কারণ এইরপে জাল
দিলে সমস্ত রোগের বীজাণু ধ্বংস হয়। অবশ্য তুগ জাল দিলে
ইহার অনেক এনজিন্ নষ্ট হয় এবং উঠা উদরে সহজে হানার
(coagulation) হয় না এবং ইঠার মাগন ও সর সহজে হজম
হয় না। অনেকক্ষণ ধরিয়া গরম করিলে ইহার তয়্ম শর্করা পুড়িয়া
ঈয়ৎ পিজ্লবর্ণ হয়। হয় কিছু সময় থোলা পাত্রে জাল দিলে হথের
ছানা ফস্ফেট্ অব লাইম্ হইতে (Phosphate of lime) বিচ্ছিয়
হয়য়া কারবনিক এসিডের সঙ্গে উপরে আসিয়া একটা সর তৈরী করে।
তয়্ম অনেকক্ষণ জাল দিলে যদিও একটু গুরুপাক হয় তথাপি ইহা
বেশী প্রায়্মেজনীয় যেহেতু অপক হয় হার। রোগের বীজাণু সহজেই
শরীরে প্রবেশ করিতে পারে।

একসঙ্গে অনেকথানি ছাধ জলেব মত পান কবিলে ইহা পাকত্বলীতে ছানার বৃহৎ তাল হইয়া যায় এবং উহা পরিপাক করা সম্ভব হয় না। স্তর্য়ং অ ন্তে আন্তে মুখের লালার সহিত মিশাইয়া পান করিলে, পাকত্বলীতে ইহা অতি স্ক্র ক্রম ছানার পরিণত হয় এবং উহা অতি সহক্রেই পরিপাক করা মায়। ছাম, মাংস আহারের ঠিক পরে বা ঠিক পরে কিংবা অক্ত কোন থাতের সহিত মিশাইয়া খাওয়া ঠিক নহে। কারণ ইহাতে থাত দ্বোর চভূদ্দিকে একটী ছানার তাল তৈরী হয় এবং সেই ছানা এবং ভূক্ত খাত কিছুই সহক্রে হক্তম হয় না। কিন্তু ইহা চিনি বা অক্ত কোন দ্রব্য যাহা ছথের সঙ্গে মিশিয়া যায় তাহা মিশাইয়া খাওয়া বাইতে পারে। ছাময়, যক্তৎ, বাতরোগ এবং বিশেষতঃ ক্ষররোগে ছায় পথ্য এবং ঔষধ, উভয় কার্যাই করিয়া থাকে।

যাহাদের আহারের সময় ব্যতাত অক্স সময় ত্রধ পান করার স্থবিধা ध्य না, তাহাদের পকে তুধ পান না করিয়া তুবের ছানা অন্ত কোন খাজের সহিত গাওয়া মন্দ নয়। ইহা একটা চমংকার পুষ্টিকর খাতা। ইহাতে বছপরিখাণে গোটেন ও তথ্য-শক্রা আছে। যাহারা মাছ কিংবা নাংস সহজে ৬জম করিতে পারে না এবা নাচ মাংস আহার জন্ম বাংলের উদরের পাঁড়া জন্মে, কিছু দিন ভানা ব্যবহার করিলে তাহাদের মাছ ও মাংদের অপরিপাক-ভানিত জুষিত লক্ষণ সকল জুরাভত হহবে। এই সকল অপরিপাক-জনিও দৃ'ষত লক্ষণ দূর করিতে ছানা দ্ধি অপেক্ষাও কার্য্যকরী: কারণ দ্ধির মধ্যে চুগ্ধায় (Lactic acid) আমাশরের উপরি ভাগেই বিনষ্ট বা শোষিত হইয়া যার (absorbed)। কিন্তু ছানার গ্রাম (Lactic acid) ছানার ভিতরে সংগ্র থাকাতে ইহা সহজে বিন্তু হয় না এবং মলাশয়ে প্রবেশ করিয়া আন্তে খাতে ল্যাকটিক এসিড্ বিকাশ করিয়া প্রোটভলিটক ব্যাক্ট্রায়া (Proteolytic Bacteria) প্রংস করে। খাতের সঙ্গে অথবা অত সময় বথেষ্ট পরিমাণে ছানার জল বাবহার করা খুব ভাল। हेहा मुश्च, मांत्र ७ औटित्र विविश्यानक राजान भाग कतिएह পারে। ইহা অতান্ত উপাদের খাল এবং ঔষধ। ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে লবণ (minerals) আছে। বিশেষতঃ ক্যালদিয়াম অক্সাইড (Calcium oxide), পোটেদিয়াম অক্সাইড (Potassium oxide) সোভিয়াৰ অঞ্ছিড (Sodium oxide), আয়রন সেম্বই অঝাইড (Iron sesquioxide), ফস্ফারিক এন্হাইডাইড (Phos phoric anhydride) ৷ ইহাতে অবিক পরিমাণে ছগ্ধ-শর্করাও পাওয়া यात्र। ইহা মলাশয় শোধক (anti-putrifactive) এবং মণসূত্র সারক। ইহা ধখন ইচ্ছাপান করা বাইতে পারে। কিন্তু

বাহাদের পক্ষে ছানা প্রস্তুত করা কঠিন বা বাহাদের ছানা থাইতে ক্লচি হয় না তাহারা মংস্তুও মাংসের সহিত দধি থাইতে পারেন। কিন্তু দধি কোন রক্ম কার্বহাইছ্রেটের (বথা ভাত, ডাল, কলা, শর্করা) সঙ্গে থাওয়া উচিত নয়, কারণ হগ্ধায় (lactic acid) সহজেই কার্বহাইড্রেট্কে গাজিয়া ভূলিতে পারে (cause fermentation) এবং তাহার দারা উদরে বহু বায় এবং মাদক শক্তি উৎপাদন করে।

দ্ধি তৈরী করিতে হইলে ছ্ধ প্রথমে জাল দিতে হইবে। উতলিয়া উঠার কিছু পরে, ইহাকে বে পাত্রে দিধি করিতে হইবে সেই পাত্রে আর্ত করিয়া সেই পাত্র ঠাণ্ডা স্থানে বাধিতে হইবে এবং ঠাণ্ডা হইলে একটু দ্ধির সাচা (bacteria) দিয়া ঢাকিয়া বাধিতে হইবে। ত্থ গরম না করিয়া দ্ধি করিলে ইহাতে জনেক রকম রোগের বীজাণু থাকিয়া যাইতে পারে। যদি ও ঐ সমন্ত বীজাণুকে হ্য়ায় নষ্ট করিবার চেষ্টা করে, তথাপি সমন্ত রোগ-বীজাণু নষ্ট হয় না এবং সমন্ত হয়ায়কারী বীজাণুর সমান শক্তি নাই। কতক গুলি গ্রোটেন্ ও মাংস আহার জনিত-অপরিপাক নষ্ট করিতে পারে আর কতকগুলি সম্পূর্ণ অকর্মার বিদিও তাহারা শরীরের কোন অনিষ্ট সাধন করে না।

ডাল

শতকরা

				
শুকনা ডাল	শ্রোটেন্	कारि	কাৰ্কহাইড্ৰেট্	লবণ
মৃস্করী	₹•.8•	۵. %	¢9.8•	₹.৩€
ম টর	30.66	5.48	«9.9 >	₹.5•
মুগ	२5.5 •	3.86	@ E. 2 @	२. २२
অ রহর	20,00	3.50	e 7.00	ર. ૯ ৬
*ছয়ানি sova b	ean eə.ə•	٥٤.٥٠	8 • f • d <	8.৯∙

উল্লিখিত বিবরণ হউতে সহক্ষেই অনুমান করা যায় যে ডালে শুধু প্রোটেন্ নয় ইহাতে যথেষ্ট পরিমাণে কার্কাহাউট্ট আছে।
মুস্করীর ডালে সল্ফর এর পরিবর্তে বহুপরিমাণে ফদ্ফেট্স্
(phosphates) এবং অক্সাইড্ অফ্ আয়রন্ (oxide of iron)
পাওয়া যায়। সমস্ত ডালেই বহুপরিমাণে পটাস্, লাইম্ ও
ফস্ফরাস্ পাওয়া যায়। কিন্তু এক সের ডাল রন্ধন করিলে
পরিমাণে এত অধিক হয় যে তাহা প্রায় ৮।১০ জন লোকের খাছ।
ভাল যে খুব পুষ্টিকর খাছ তাহা অস্বীকার করা চলে না, তবে সাধারপতঃ ইহা এত অল্প পরিমাণে খাওয়া হইয়া থাকে যে তাহা হইতে
পুষ্টিকর থাছ অর্থাৎ প্রোটেন্ খুব অল্পই পাওয়া যায়। ভারতবর্ষে;
শরীরধারণাপ্রোগী সে সমস্ত থাছের প্রয়োজন তাহার সমস্তই

এই ডাল চীন জাপান প্রভৃতি দেশে খ্ব চাষ হয়। ইহাতে অত্যধিক
 প্রোটেন্ থাকায় ইহা ভারতবাসীর পক্ষে অত্যম্ভ উপকারী থান্য হইবে।

আমরা পাই কেবল প্রোটেনের কিছু অভাব হয়। এত অল্প পরিমাণে ডাল থাইয়া. সেই প্রাটেনের অভাব পুরণ হয় না। ডালের প্রোটেন মাংসের প্রোটেন হইতে বিভিন্ন : ১৮টা বিভিন্ন এমিনো এসিডের সমাবেশে প্রোটেন হয়।* মৃগ এবং মৃস্তরীর প্রোটেনকে ফ্যাজীওলীন (Phascolin) এবং ছোলার প্রোটেনকে লিগুমান । Legumin) বলা হয়। ইহাতে অনেক এমিনো এসিডের অভাব আছে। বিশেষতঃ ডালের প্রোটেন এবং কার্বহাইটেট ডালের আঁশের (cellulosc) মধ্যে সমাবৃত থাকায় এই প্রোটেন এবং কার্বহাইডেট সহজে পরিপাক করা যায় না! মামুষের শরীরে উদ্ধিদ পদার্থের আশ পরিপাক করিবার রস (Enzyme) নাই। ইহা তথু বৃহৎ মলাশয়ের (Large Intestines) জীবাসু ছারা (Intes tinal Bactirial flora) কিছু পরিমাণে বিদীর্ণ হইয়া পরিপ্রক এবং শোষত (absorbed) হইতে পারে। অতএব ডালে অধিক পরিমাণে প্রোটেন এবং কার্কহাইডেট থাকিলেও ইহা মন্ত্রোপধোগী পুষ্টিকর খালুরপে ব্যবহার করা যাইতে পারে না। তবে যাহাদের শ্রীরে ব্যাধি প্রযুক্ত লবণের অনেক ধ্বংস হইয়াছে, (Demineralisation)

^{*} Glycocol, Alanin, Leucil, Aminovalernnic acid, Serin, Glutamic acid, Aspartic acid, Clystin, Lysin, Arginin, Phenylalanin, Tyrosin, Prolin, Oxy-polin, Tryptophan, Histidin, Glucosamin, Ammonia, এই আঠারটা এমিনোএসিডের সমাবেশেই পূর্ণ প্রোটেন্। সকল থাজে এই ১৮টা থাকে না। কাজেই নানাবিধ খাত হইতে এই ১৮টা এমনোএসিড, সংগৃহীত হইয়া শরীবের পূর্ণ প্রোটেন্রূপে পরিণত হয়।

ভাহাদের এবং নিরামিষাশীর পকে মৃস্রীর যুস্ এবং স্বহরের যুস্ উপকারী।

যুদ্ তৈরী করিতে হইলে ডালের প্রথমে থোসা কেলিয়া তাহাকে চ্ব করিতে হইবে, এবং ১০ ঘন্টা সেই চ্ব ডালকে জলে ভিজাইয়া রাখিতে হইবে। তাহার পর, আবশ্যক মত সামায় মসলা দিয়া অন্ত: ৪া৫ ঘন্টা সিদ্ধ করিতে হইবে। পরে ছাঁকিয়া লইয়া যুদ্রে কিয়ৎপরিমাণ লবণ মিশাইয়া আহার করা ষাইতে পারে। এই যুদ্রে ডালের দ্বনীর লবণ, প্রোটেন্ ও কার্মহাইছেট্ পাওয়া যায়। অতএব ইহা রোগী এবং নিরামিষাশীর পক্ষে অতি উত্তম আহার। যাহাদের হহমশক্তি আছে তাহারা ডালের সকল অংশই আহার করিতে পারে কিল্ক নোগী বিশেষতঃ যাহাদের অন্তাবিরোগ আছে (Dyspapsia) এবং যাহাদের অভাবিক মিশ্রিকচালনা করিতে হয়. তাহাদের পক্ষে উপকারী নহে।

চতুর্থ অধাায়।

কাৰ্সহাইডেট (Carbohydrate)

কার্বহাইড্রেট্ থাতের প্রধান আবশুকীয় উপাদান। পৃথিবীর অধিকাংশ লোক গম ও চাউল থাইয়া জীবনধারণ করে। আমাদের থাজের প্রধান উপকরণ চাউল অথবা গম।

কাৰ্ব্যহ	াইছেট্	প্রোটেন্	काां	লবণ	क ल ं	সেলিলুস্বা অশাশ	
আলু	२•∙৮७	>.9>	->@	• • 9 9	98.20	>-96	
কলা	79.45	>-> 6	~-6-9	••@9	19.05	•••	
তুষ সমেত ধান	9b.70	9.36	>->@	8	>0.60	≈.•	
(কুঁড়ো সমেত)							
চাউল	9.5.6	9.32	3.0		30.0	2.0	
(ছাটা) চাউল	92.8	&c .&	• • 8	•••	>9.05	••€	
গম · · · ·	9>68	33.0	5.9	2.9	>>	२• २	
বালি (যব)	3.60	20.2	2.2	₹.8	> 2.0	0.4	
জোয়ার (millet)	৬৮.৩	> e *8	ಿ ಎ	२ •२	25,0	۶.۶	
ভূট্টা (maize)	ه:۶۹	9.4	5.4	2.0	3.9	@·?	
এরা ক ট	p	7.00	•'88	.01	20.9 g	9.64	

উপরোক্ত বিবরণ হইতে সহজেই অস্থান করা যায় বে এইসকল খাদ্যে প্রচুত্ব পরিমাণে কার্কহাইড্রেট্ পাওয়া যায়। কার্কহাইড্রেট नात्रीतिक निक उर्शानत्मत अधान उशानान । इंशादनत मर्था ठाउँन এবং গমই উৎকৃষ্ট। ভূটার ষথেষ্ট পরিমাণে কার্বহাইছেট ও প্রোটেন थाकित्व छ, देशांक स्पष्ट मिन्नुम वा श्रीन थाकात्र महस्य स्वामकता ষায় না। ইহার প্রোটেনও বিভিন্ন রক্ষমের। চাউল এবং গম উভয়েরই সারাংশ আঁশে আবৃত। অগ্নির উত্তাপে ইহার আঁশ ফাটিয়া গেলে ইহার মধ্যস্থিত প্রোটেন ও কার্কহাইডেট পুষ্টিকর থাদা-ক্রপে পাওয়া যায়। চাউল ও গমের প্রোটেনের সহিত মাণ্দের প্রোটেনের প্রভেদ এই যে, মাংদের প্রোটেনের ১০০ ভাগের ৯০ ভাগ শরীরে শোষিত হয় কিন্তু গম ও চাউলের প্রোটেনের ২০০ ভাগের ৭০ ভাগও শরীরে শোষিত হয় না। পরস্ক বাংলাদেশে চইবার সিদ্ধ করিয়া যে ভাত প্রস্তুত করা হয় তাহাতে যত কিছু দুবণীয় (soluble) প্রোটেন, কার্কাইছেট এবং লবণ ফেনের সহিত ফেলিয়া দেওয়া হয় এবং যাহা কিছু অবশিষ্ট থাকে তাহা কেবল প্রস্ত (inflated) আঁশে সমাবত কার্কাইডেট মাত। চাউলের প্রোটেনে গমের প্রোটেন অপেক্ষা অধিক এমিনোএসিড আছে এবং ইহ। সহজে পরিপাক, এবং শোষিত হয়।

বড়ই পরিতাপের বিষয় যে বাংলা দেশে চাউল তৈরী করিবার পুর্বে ধান জলে ভিজাইয়া রাখা হয় এবং তাহাকে দিদ্ধ করা হয়। ইহাতে জনেক লবণপদার্থ সহজেই চলিয়া যায়। চাউল তৈরীর সময়, প্রায়ই ইহার উপরে যে একটা লবণীয় জাবরণ (mineral coating) থাকে তাহা নষ্ট হইয়া যায়। ইহাতে বহুপরিমাণে জীবনী-পদার্থ (vitamines*), লবণীয়-পদার্থ, দ্রবণীয় কার্কহাইড্রেট্ এবং প্রোটেন্ ফেলিয়া দেওয়া হয়। সর্কশেষে জনেকজলে রায়া করিয়া ভাতের কেন ফেলিয়া দেওয়া হয়। ইহাতে যাহা কিছু দ্রবণীয় সায়

পদার্থ অবশিষ্ট থাকে তাহাও নষ্ট করা হয়। বাঙ্গালী যে ভাত থায় তাহা পরিমাণেই যথেষ্ট কিন্তু তাহার মধ্যে সারপদার্থের ভাগ ধুবই কম।

অনেকের ধারণা যে কটা ভাত হইতে তেজ্জর, কারণ কটা তৈরী করিতে তাহার সারাংশ ফেলা হয় না। চীন ও জাপানীগণ ভাত খাইয়া অক্লান্ত পরিশ্রমে ও অধাবসায়ের সহিত কাজ করিয়া থাকে। বঙ্গদেশের ক্ষকগণ ভাতের ফেন ফেলিয়া দেয় না. একর তাহার। বেশ শক্তিশালী। ভাত সহজেই পরিপাচা। ভারতবংস বে প্রকার কুটী তৈরী করা হয়, তাহা হইতে ভাতই অধিকতর বাঞ্চনীয়। কেছ কেছ আটা ছানিয়া, বেলিয়া ৫০ মিনিট আগগুণে সেকেন, हैशाल हेशात खाँम महे हर मा। धहे वर्फ मिक कर्ती शाहिता অবসুথ করিয়া থাকে এবং ইহা হস্তমকরাও কট্টকর: গুচী উত্তপ্ত মতে ভাজিয়ে প্রাথন্ত করণ হয় এইজন্ত ইহার চতুদ্দিকে তৈলাক্ত দ্রব্য থাকার ইচাকে অভান্ত গুঞ্পাক করে। আধনিক বৈজ্ঞানিক প্রথার এক্তে পাওকটার স্বস্থানে তৈরী হয় না এবা হইলেও স্বস্থানে টাট্কা পাওয়া যার না। এই সমস্ত কারণে ভাতই বল্লেশে বিধেয়। ইহাতে প্রদাহজনক কোন জিনিদ নাই ' ইহ' হদরোগে এবং বুক (kidney) রোগে বাবছত ১ইতে পারে। ইহণতে কোন দৃষিত পদার্থ নাই! ভ্রম অবিক প্রিমাণে পাস্তাভাত আহা: কিংবা আছের সহিত আভার করিলে ইচা মাদক দ্বো পরিণত হইতে পারে।

কার্কাহাইছেট্ দারা শরীবের শক্তি উৎপাদিত হয়! সমস্ত মাংস পেশীর সঙ্কোচন (contraction) করিতে হইলে কার্কাহাইছেট্ দরকার! আমরা যে কার্কাহাইছেট আহার করি তাহা পাকরমে ১০৩/৩৩/১৫ ১/১৫ ১০১৮ (digestive ferments) শর্করাক্রপে পরিণত হইয়া য়ক্রতে (ব্লিকো-জেন্ (glycogen) ইয়া থাকে এবং য়কৎ ইইতে ব্লিকোজেন্ সমস্ত মাংসপেশীতে য়য়। আমাদের নড়িতে চড়িতে, হাত পা চালাইতে, নিশ্বাস প্রশাস ফেলিতে যে মাংসপেশীর সঙ্কোচন আবহাক, তাহা ব্লিকোজেনের দারা ইয়া থাকে। মাংসপেশীতে ব্লিকোজেনের অভাব ইইলে, য়ক্রতে সঞ্চিত ব্লিকোজেন্ ইইতে ট্রহা মাণ্স পেশীতে চলিয়া য়য়। দৈনিক কার্য্য করিতে যে ব্লিকোজেনের আবহাক হয়, তাহা আপেকা অধিক ব্লিকোজেন কার্যাইটেটেট আহার দারা শরীরে উৎপক্ষ ইইতো, সেই ব্লিকোজেন কার্যাইলেটে আহার দারা শরীরে উৎপক্ষ ইটনে, সেই ব্লিকোজেন কার্যাইলেটে শরীর স্থলকার হয়। মামার স্থলকার হয়া দামার স্থলকার হয়া মামার স্থলকার হয়া মামার স্থলকার হয়া মামার স্থলকার হয়া মামার স্থলকার হয়া আভাকরিক কার্যাকার বিভাব হয়া আভাব যে যেরূপ শক্তি বায় করে, তাহার সেই পরিমানে কার্যাইটিলটেট বারহার করা আবহাক স

ভাত থাইয়া অনিক পরিশ্রম করিতে পারিলেও ইছা পূণাক খাছ নহে। ইহাতে প্রোটেন্ ও ফ্যাটের অভাব আছে ভাতের দহিত প্রত্যাহ প্রোটেন্ ও ফ্যাটের অংশ পরিপূরণ করিবার জন্য কিছুপরিমাণে প্রোটেন্ খাল্য যথা মংস্তা,মাংস ছানা ইত্যাদি এবং কিছ তৈলাক্ত পদাণ আহার করা উচিত। আমরা শরীলে প্রয়োজনমত মাংস ইত্যাদি আহার করি না বলিয়া,ইহার অভাব পূরণ করিবাব জন্য অনেক সময় প্রচুর পরিমাণে ভাত এবং শাক্ষব্দী খাইতে বাধ্য হছা ইহার ফলে আমাদের সহঁকেই মধুমেহ (diabetes) অথবা অজীণ রেঃগ হয়।

চিনি বিশুদ্ধ কার্বহাইডেট্। অতএব চিনির সহিত ভাত ধাইতে নাই। কাঁচা কলা কিংবা পাকা কলা উভরের মধ্যেই যথেষ্ট পরি- মাণে কার্বহাইড্রেট্ পাওয়া যায়। ইহাতে শতকরা ২০ ভাগ কার্বহাইছেট্ থাকে। অতএব ভাতের সঙ্গে চিনি বা কলা মিশাইয়া খাইলে শরীরের সম্পূর্ণ খাছ হয় না, কেবল কার্কহাইড্রেটে ুর পরিমাণ বৃদ্ধি পায়। চুই তিনটা কলা অথবা আধু সের ভাতের সঙ্গে আড়াই সের হুধ খাইয়া একজন সহজেই জীবন ধারণ করিতে পারে। হুধে প্রোটেন এবং তৈলাক জিনিষ আছে ভাতে কার্বহাইড্রেট আছে। স্বতরাং এই তুইয়ের সংমিশ্রণ একটা পূর্ণ থানা। আধ সের মাংস ও এক সের ভাত খাইয়া একজন স্বস্থ শরীরে জীবিত থাকিতে পারে। কারণ মাংসের প্রোটেন ভাতের কার্বহাইড্রেটের মিলিয়া সম্পূর্ণ থাদ্য হয়। মাংদের পরিবর্কে আধ দের মাছ হইলেও চলিতে পারে। কিন্ত ভাতের সঙ্গে এক দের ডাল থাইলেও বছদিবস শরীর স্থন্থ রাখা যার না। ডাল হইতে প্রোটেন শোষণ করা কঠিন এবং ডাল সহজেই অজার্ণ রোগ উৎপাদন করিতে পারে। অবস্ত ইহা আহার করিয়া এক ব্যক্তি বছদিবস জীবিত থাকিতে পারে কিন্তু তাহাকে প্রত্যহুই প্রোটেনের অভাব পরিপুরণ করিবার জক্ত निष्कत्र मंत्रीत इहेटल खारिन शहन कतिरा २४। हेहात करन তাহার জীবনী-শক্তি (vitality) ক্রমশ: চর্বল হইয়া তাহাকে রোগগ্রন্থ করিতে পারে।

ভাতের সঙ্গে আলু খাইলে ভুধু কার্কহাইড্রেটের পরিমাণই বৃদ্ধি পায় কিন্তু প্রোটেন্ অথবা ফ্যাটের প্রয়োজনীয়তা দিদ্ধ হয় না।

পঞ্চম অধ্যায়

कार्ति (Fat)

ফাট্ শরীরের তেজ উৎপাদক। এক গ্রাম ফ্যাট্ ৯ ক্যালরী তেজ উৎপাদন করে। ভারতবর্ষের মত গ্রীম প্রধান দেশে যদিও অতাধিক ফ্যাট বাবহার করিবার কোন আবশ্রকতা নাই, তথাপি কোন কোন ফ্যাট ব্যবহার শরীরের পক্ষে প্রয়োজন। আমাদের স্বায়ুমণ্ডলী (nervous system) ল্যাসিথিন, ফদফরাস এবং লিপয়েড (Lipoid) ফ্যাটে পরিপূর্ণ। চিন্তাশীলতার কাব্য করিবার জক্ত এই সমস্ত ফাটে শরীরে ব্যবহার করা উচিত। কারণ মস্তিদ (Brain) এই সব ফ্যাটে প্রিপুণ, এবং ইহাদের অভাব इटेल मिडिएक कर्यना इटेल शादा। मोन्क्या-मन्नामनार्थ अ শরীরস্থ অক্তান্ত কার্য্য সম্পাদন নিমিত্ত ফ্যাটের প্রয়োজন। আমাদের শরীরে ১০০ ভাগের প্রায় ১৮ ভাগ ফ্যাটে পরিপূর্ণ। প্রয়োজনা-ধিক মাংস এবং কার্কহাইডেট ভক্ষণ দারা শরীরে ফ্যাট সঞ্চিত হইয়া থাকে কিন্তু সে ফ্যাটে লেদিথিন, ফদফরাস ইত্যাদি পাওয়া যার না। অতএব টহার অভাব পরিপুরণের জন্য হংস অথবা কুরুট ডিছের পীতাংশ, মাছের ডিম, ছাগ অথবা ভেড়ার অওকোষ অথবা মন্তিছ আহার করা দরকার : চথে এই সমন্ত ফ্যাট্ সামান্য পরিমাণে পাওয়া যায়। ইহা স্বরণ রাথা উচিত যে, যে সমস্ত ফ্যাট্ অল উত্তাপে গলে তাহা সহক্ষেই পরিপাক করা বায় এবং বাহা বেশী উত্তাপে পলে তাহা পারপাক করা কঠিন। কারণ পরিপাকের পূর্বেইহা

তরল হওয়া চাই। ভেড়ার ক্যাটু 🔹 সেণ্টিগ্রেডে দ্রবীভূত হয়। ছাগ লের ফাট্ ৪০, কুরুটের ৩৮, হংসের ৩৭,রাজহংসের ৩৫,এবং কবৃতরের ৩৬ সেণ্টিগ্রেডে দ্রবীভূত হয়। অতএব ইহা হইতে অমুমান করা ষার বে ভেড়ার ফাটি হজম করা কঠিন। অত্যধিক ফাট অথবা তৈলাক্ত পদার্থ খাইরা পরিপাক করা কঠিন। কারণ ইহা ফ্যাটের আয়ে (fatty acids) পরিণত হয়। তাহাতে ঢেকুর তোলা. **অররোগ ও অজীণরোগ** হ**ঁতে পারে এবং তুর্বল বৃক্ক ভিতর দি**য়। ইহার বিষাক্ত পদার্থ বাহির হইবার চেষ্টা করে। অতএব চর্ম-রোগ, যক্ত্র এবং বুরু রোগে অল্প ফাটে থাওয়া দরকার: এই সমস্ত ব্যারামে কোন রক্ম ভাজা দ্রবা খাওয়াও নিষেধ! কোন জিনিস ভাজিলে ইহার ভিতর পরিপাকের রম (Digestive Engymes) প্রবেশ করিতে অনেক সময় লাগে এবং পাকস্বলার চতুদ্দিকে তৈলাক্ত পদার্থের একটা আবরণ পড়াতে, পরিপাচক রস সহক্ষে নিগত হইতে পারে না। অতএব ইছা অজীর্ণ এবং যক্ত রোগে ব্যবহার অবিধেয়। ক্ষয় রোগ কিম্বা মধ্যমহরোগে তৈলাক জিনিসের বাবহার বিশেষ উপকারী।

ननी

গোত্ষের ননী অতি উৎকাই এবং উপাদের থাত। ইহা সহজ্ঞেই পরিপাচা। ইহা এত স্ক্ষভাবে বিজ্ঞ যে পরিপাক করিতে মোটেই কাই হয় না এবং অজীর্ণ-রোগেও ব্যবহৃত হইতে পারে। ইহাতে জীবনী-পদার্থ (vitamines), লেসিথিন্ ও কষ্ফেট্স্ আছে। অতএব ষাহাদিগকে মন্তিক পরিচলনা করিতে হয় তাহাদিগের পক্ষে ইহা পরম উপকারী। যাহারা সভাননী থাইতে পছন্দ করেন না ভাহার।

আয় ননী অর্থাৎ দধির ননী ধাইতে পারেন। অয় ননী ও বিশেষ উপকারী।

মাখন

মাথন অত্যন্ত উৎকৃষ্ট ফ্যাট্। ইহাতে ননী হইতে জলাংশ অল্প।
নাথন যত বেশী টাট্কা হয়, তত বেশী উপকারী। যত পুরান হয়
মাথনের জাবনী-পদার্থ (vitamines) ততই কমিতে থাকে। ননার
ভিতর যত জিনিষ আছে, দবই ইহাতে পাওয়া যায়। ইহা সহজ্ঞপরিপাচ্য। ননী অথবা মাথন ভাতের সঙ্গে মিশাইরা থাওয়া যাইতে
পারে।

ঘি

ঘি, ননী ও মাথনের মত সহজে পরিপাচ্য নহে। উদ্তাপের
দারা ইহার স্থান্ধ বাড়ে বটে কিন্তু ইহা সহজেই ফ্যাটের অমে পরিণত
হহতে পারে। অতএব ইহা অজীর্ণ রোগীর এবং চ্বল ব্যক্তির
পক্ষে সমূচিত নহে।

মাছের তেল

বে সমস্ত মাছ জলজ উদ্ভিদ পদার্থ থাইয়া জীবন ধারণ করে, তাহাদের তেলে জীবনী-পদার্থ ও আন্তডিন্ (Iodine) পাওয়া যায়। এই তেল সহজে পরিপাচা এবং পৃষ্টিকারক। কড্লিভার তেল এই সমস্ত কারণেই বিখ্যাত। কড্মৎশু সামুদ্রিক উদ্ভিদ (diatom) খাইয়া জীবন ধারণ করে। সমস্ত উদ্ভিদেই কিছু কিছু (vitamines) পাওয়া যায় এবং সমৃদ্রের নিকটবন্তা উদ্ভিদে আতিভন্ থাকে। আও ডিন্ গণ্ডগ্রন্থী (Thyroid) প্রশান উপাদান এবং গণ্ডগ্রন্থী জীবনী-শক্তি বর্দ্ধক।

তিল তৈল

উদ্ভিদ তৈলের মধ্যে তিল তৈলে উৎকৃষ্ট। জলপাইরের তেলের (olive oil) অত্যন্ত সুখ্যাতি আছে; কিন্তু তিল তৈল ইহা হইতে কোন অংশে নিরুষ্ট নহে। ইহা জলপাই তৈল অপেকা অধিক দিন রাখা যায়। ইহা স্লিগ্ধ এবং অল্প মাত্রায় সারক (Laxative)। ইহা প্রদাহ জনক নহে। ইহা ননী কিন্তা মাথনের ক্লায় সহজে পরিপাক করা যায় না।

সর্যপ তৈল (সরিষার তেল)

ইহা একটু প্রদাহ-জনক। ইহা বহিব্যাবহারের জন্ম প্রশস্ত।
চর্মারোগে বিশেষ উপকারী। বৃদ্ধ রোগে এই তেল খাওয়া উচিত
নয়। সরিবার তেল কেবল ভাজিবার জন্ম ব্যবহার চলিতে পারে;
কারণ অগ্নির উত্তাপে ইহার প্রদাহ-জনক বিষাক্ত পদার্থ (Glucoside sinolbin and myrosin and Ferment myrosin)। নই
হইঃ বার।

নারিকেল তেল

নারিকেল তেল সহজে করা হজম করা যায় না কারণ রায়া করিবার সময় ইহার অনেক অম বহিভূতি হইয়া অজীর্ণ রোগ এবং ভেদ উৎপাদন করে।

কার্পাস তেল

কার্পাস বীন্ধ নিম্পেষিত করিরা এই তৈল বাহির করা হয়। ইহার দারা রন্ধন কার্য্য চলিতে পারে। ইহা তিল তৈল অপেকা কোন অংশে হীন নহে।

ষষ্ঠ অধ্যায়

শাক-সবজী

শাক-সবজীতে থ্ব অল্ল পরিমাণে প্রোটেন, কার্মহাইডেট এবং ফ্যাট্ থাকা সড়েও ইহা পুষীর একটা আবশ্যকীয় কাজ সম্পাদন মংস মাংস এবং অক্তাক্ত প্রোটেন থাত হইতে রক্তে অমুক্ত লবণ (Acidifying salts) সঞ্চারিত হয়। শাক-সবজী হইতে ক্লার লবণ সঞ্চারিত হয়। অতএব মংস্ত মাংসের সহিত শাক-সবজী থাওয়া বিশেষ দরকার। রক্ত অমুজ হইলে শরীরের জীবনী-শক্তি হ্রাস পায়। রক্ত অতান্ত কারযুক্ত হয়লেও জীবনী-শক্তি কমিয়া যায়। এই তুইয়ের সামগুস্ট দরকার। শাক-সবজীর আঁশ হজম না হওয়াতে মলাশয়ের জীবাণু ঘারা (Intestinal Bacterial flora) ইহার কতকাংশ বিচ্ছিন্ন হইয়া বায় উৎপাদন করে। শাকসবজীর আঁশের গুরুত বারা (Heaviness) এবং উৎপন্ন বায়ুর দার। মলত্যাগের স্থবিধা হয়। কিন্তু শাকসবজীর উপকারিতা থাকিলেও অত্যধিক আহারে সহক্রেই অজীর্ণরোগ হয় এবং খাল্পদ্রব্যের পুষ্টিশক্তি হ্রাস করিয়া দেয়। ইহার কারণ এই যে খাল্যন্তব্য পরিপাক এবং শোষণ হইতে না হইতেই জাঁশের শুরুত্ব এবং উৎপাদিত বায়ুর সংঘর্ষ ছারা খাদ্যদ্রব্য মলরূপে পরিণত হয়। প্রায় শাক-সবজীতেই পটেসিয়াম্ লবণ থাকে। পটেসিয়াম্ লবণ শ্রীর হইতে বহির্গত হইবার সময় রঞ্জের সোডিয়াম্ ক্লোরাইডের

(Sodium Chloride) সঙ্গে মিশির। পটেশিয়াম্ ক্লোরইড্ ভাবে বৃক্ক ছার। বহির্গত হয়। অতএব অত্যধিক শাক-সবজী ভেজেন করিয়া তাহা পরিপাক করিতে পারিলেও, থাতের সহিত তদম্বায়ী সোডিয়াম্ ক্লোরাইড্ লবণ ব্যবহার না করিলে রক্তের সোডিয়াম্ ক্লোরাইড্ লবণ ব্যবহার না করিলে রক্তের সোডিয়াম্ ক্লোরাইডের অংশ গ্রহণ করিয়া শরীরস্থ সোডিয়াম্, পটাশিমের সাহত বহিগত হইয়া যায়। অতএব প্রয়োজনীয় সোডিয়াম্ ক্লোরাইড্ না থাকিলে শরীর সহজেই ব্যধিগ্রন্থ হইতে পারে। মাংসাহারী ব্যক্তির পক্ষে শাক-সবজী বিশেষ উপকারী।

আলৈ ৪—আলুর ভিতর শতকরা ৭৪-৯০ জল, ১০৯ প্রোটেন,
২০-৮৬ কার্কহাইডেট, এবং ০-৭৬ লবণ থাকে। ইহা হইতে বুঝা বার বে
আলু মংস্থা এবং মাংসের কার্কহাইডেটের অভাব পূরণ করিয়া, থাতের
সামজস্মা বিধান করে। মাংসের ভিতর কস্করিক্ এসিড্ প্রভৃতি অর
আছে। আলুর ভিতর যথেষ্ট পরিমাণে পটেসিয়ান্ ক্ষার আছে।
আলু সহজ্যেই পরিপাক করা যায়। ইহাতে অতি সামান্ত পরিমাণে
আলি আছে। অত্রব ইহা পেটে ভাতের এবং অক্তান্ত শাক-সবজীর
মত গাজিয়া (ferment) উঠে না। নিরামিষাশীর পক্ষে আলুর দরকার
প্রই অল্ল; কারণ ভাতে যথেষ্ট কার্কহাইডেট আছে। কিন্তু মাংসাশীর
পক্ষে ইহা অতিশয় স্থাতা। তবে যদি কোন নিরামিষাশী আলু
থাইতে ইছা কবেন তিনি তদকুগারে ভাত অথবা কটা কমাইয়া
থাইতে পারেন; কারণ ভাত, কটা এবং আলুর ভিতর প্রায় সমভাবেই
কার্কহাইডেট আছে। আলুর ভিতর ভাত এবং কটা হুইতে কম ক্যাট্
পাওয়া যায়।

মিট্টি আলো: - ইহাতে শতকরা ৭২ ৯ জল, ২২ ৫ কার্বহাইছেট, ১ ৬ প্রোটেন, ০ ৫ ফাট্, ১ ৮ আঁশ, এবং ০.৭ লবণ আছে। মিষ্টি আনু হৰুম করা কঠিন কারণ ইহাতে খুব কঠিন আঁশ আছে এবং ইহা সহজেই পেটে গাজিয়া উঠে।

বাঁধাকপি (Cabbage):—নানা প্রকারের বাঁধাকপি পাওরা বার। কফিতে প্রায় শতকরা ৯০ ভাগ জল, ৫৮ কার্বহাইড্রেট, ১৮ প্রোটেন, ১৮ জাঁশ, এবং ১৪ লবণ আছে:। ইহাতে প্রচুর আঁশ থাকার ইহার পরিপাক সহজ নহে, ইহাতে বহু পরিমাণে সল্কর্থাকার, ইহা মলাশরে বায় উৎপাদন করে। ইহাতে যথেষ্ট লাইম্, মাগ্রেসিয়া এবং লোহ আছে এবং সকল প্রকার জাবনী-পদার্থ পাওয়া বায়। অতএব বাহাদের পরিপাক-শক্তি ত্র্বল তাহাদের উচিত বাধাকরি খুব কুচাইয়া, তাহা অর্জ ঘন্টা সিদ্ধ করিয়া তাহার জল পান করা। ইহাতে ইচ্ছা মত মসলা এবং লবণ দেওয়া বাইতে পারে।

ফুলক পি ?— ফুলকপিতে বাধাকফির ন্থার সমস্ত উপকরণই আছে অধিকন্ত ইহাতে ম্যাগ্রেসিয়া এবং আসে নিক্ পাওয়া বায়; বিশেষতঃ ইহা পরিপাক করাও সহজ । বাহারা বাধাকফি সহজে হজম করিতে পারে না, তাহাদের পক্ষে মধ্যে মধ্যে ফুলকফি আহার নিতান্ত মক্ষ নহে। ইহাতে বথেষ্ট পরিমাণে লোহ, লাইম্, মাগ্রেসিয়া, ফস্ফরিক্ এসিড্ এবং আরসেনিক্ আছে।

কড়াইন্ডটা, সিম ও বরবঠা:—কড়াই শুটাতে শতকরা ৭৭-১৯ ভাগ জল, ১৪-২৬ কার্মহাইছেট্, ৬-৮ প্রোটেন্, ১-১২ লবণ এবং ১-৯৪ আশ আছে। বরবঠা এবং সিমে প্রায় শতকরা ৯১-৩৪ জল, ৫-৯৯ কার্মহাইছেট্, ২-০৯ প্রোটেন্, ০-৬৩ লবণ, এবং ২-৮ আঁশ আছে। কড়াইন্ডটা, দিম এবং বড়বঠা অপেক্ষা সহত্রেই হজম হয়; কারণ ইহার উপরের খোদা কেলিয়া দেওয়া হয়। উভয়ের মধ্যেই বছ পরিমাণে সালকর আছে। শসা:—ইহাতে শতকরা ৯৬ ভাগ জল, ২০১১ কার্মহাইড্রেট্,
১০৯ প্রোটেন্ এবং ১০২ লবণ আছে। কচি শসা বেশ স্থিয় এবং সুখাত।
অজীব রোগে ইহা খাওয়া উচিত নহে। ইহার বীজও অত্যন্ত
অপকারী। বড় হইলে ইহা অত্যন্ত আঁশযুক্ত হয় এবং গুরুপাক হয়।

কৃষড়া:—ইহাতে প্রায় শতকরা ৯২.২৮ জল, ৬ কার্কহাইড্রেট্ (ইহার অধিকাংশই শর্করা), ১.১ প্রোটেন্ এবং ৬২ লবণ আছে। কচি কৃষড়া সিদ্ধ করিয়া মাধিয়া খাইলে সহজে হজম হয় কিছু বড় কৃষড়া অত্যম্ভ মোটা আশযুক্ত থাকায় সহজে হজম হয় না। অত্যধিক কৃষড়া থাইলে অতিরিক্ত ভেদ ও অজীর্ণ হইতে পারে।

লাউ:—ইহা প্রায় কুমড়ার মত। কচি লাউ থাওয়াই ভাল। ইহাখুব সারক।

পটল: —পটলে শতকরা ৯০ ৩৪ ভাগ জল, ৫.১৭ কার্ক্হাইডেট্ ১.২ প্রোটেন, ১.৩২ লবণ এবং ১.৯৮ আশ আঁছে। ইহা সহজেই পরিপাক করা বায় এবং ইহা অক্ত খাত্ত পরিপাকের সুবিধা করে।

বেগুন :—ইহা কাটিয়া কিছু সময় জলে রাখিয়া দেওয়া দরকার। কারণ ইহাতে এক প্রকার বিষাক্ত পদার্থ থাকে। বীচি ফেলিয়া দিলে ইহা হজম করা সহজ হয়। ইহা সারক।

কাঁচাকলা:—ইহাতে শতকরা ৭৩.২ জল, ১৯.৮২ কার্কহাইডে ট্
২০১৫ প্রোটেন্, ০.৮৭ ক্যাট্, ০.৫০ আঁশ এবং .৪৫ লবণ থাকে। ইহা
আমাশর এবং অতিরিক্ত ভেদে উপকারী। ইহা মাছ এবং মাংসের
সহিত বেশ স্থাত। বাহার পেটে অক্ত কোনও কার্কহাইডে ট্ সহ
হয় না, মাংসের বা মাছের সহিত কাচাকলা সিদ্ধ করিয়া ঐ ঝোলের
সঙ্গে সেই কলা ভালরপে ছানিয়া ভাহাকে দেওয়া বাইতে পারে।
মাংসের সহিত কলা রায়া করিলে, একই থাভে প্রোটেন্, ফ্যাট, এবং

কাব্যহাইডে ট্পাণ্ডয়া যায়। বালক ও রোগীর পক্ষে ইহা একটা সম্পূর্ণ থান্ত (complete food)।

অধিক কার্কাইড্রেটের প্রয়োজন হইলে মাংস ও কাঁচকলার সহিত ২া৪টা আলু দেওয়া বাইতে পারে। শিশুদের আমাশয় হইলে তাহাদের ভাতের পরিবর্ত্তে কাঁচাকলা কাটিয়া শুকাইয়া পরে উত্তম রূপে গুঁড়া করিয়া হুধের সহিত রালা করিয়া দেওয়া খুব ভাল।

কাঁচা পেপে:—পেঁপে কাটিয়া জলে ভিজান উচিত নহে। ইহার ক্ষে একরক্ম পরিপাক রস থাকে। এই রসের সাহায্যে প্রোটেন্ কার্বাহাইডেট্ ও ফাট্ তিনটীই সহজে পরিপাক হয়। কাঁচা পেঁপের সঙ্গে মাংস রায়া করিলে সহজেই সিদ্ধ এবং নরম হয়। যে কোন তরকারীর সহিত কাঁচা পেঁপে রায়া করা চলে। অজীর্ণ রোগীর পক্ষে ইহা ঔষধেরও কাজ করে, কারণ ইহা প্রোটেন্, ফাট্ ও কার্বহাইডেট্ হজম করাইবার যথেষ্ট সাহায্য করে। যাহাদের যন্ত্রণাদামক জ্বরজঃ তাহাদের পক্ষে ইহা খুবই উপকারী। কিন্তু গর্ভবতী নারীর ইহা বেশী থাওয়া উচিত নহে কারণ ইহাতে গর্ভ নষ্ট হইতে পারে।

কাঁঠালের ইচর:—ইহাতে বথেষ্ট কার্মহাইড্রেট্ এবং সামান্ত ক্যাট্ পাওরা যার। ইহার বীজে সামান্ত প্রোটেন্ থাকে। কাঁঠালের বীজ বড় হইলে আঁশ থুব অধিক হয়,এজন্ত ইহা পরিপাক করা কঠিন। কিন্তু কচি বীজের উপরের আঁশ কেলিয়া থাইলে হজম করা কঠিন নয়।

পাকা কাঠালের বাজ ভাজিয়া উপরের থোসা ফেলিয়া রায়া করিলে ইহা পরিপাক করা যাইতে পারে। কারণ ইহাতে অনেক কঠিন আঁশ নষ্ট হয় এবং কার্বহাইড্রেটের কতক অংশ শর্করায় পরিণত হয়। কাঁঠালের বীজে যথেষ্ট কার্বহাইড্রেট প্রোটেন্ ও ফ্যাট্ পাওয়া য়ায়। উচ্ছে, দ্বরলা:—ইহারা পেটের যন্ত্রণা দ্ব করে। ইহারা সারক এবং পরিপাচক। বুড়ো করলা বা উচ্ছের বীঞ্চ থাওয়া উচিত নয়; ইহাতে অত্যন্ত ভেদ হইতে পারে।

পালম শাক:—পালম শাকে শতকরা ৮৯-২৪ জল, ০৮৮ কার্কহাইছেট, ২-৬ প্রোটেন, ২ লবণ এবং ২-৬ জাঁশ থাকে। ইহার লবণের ভিতর শতকরা ১৬-৫৬ পটাসিয়াম, ৩৫-২৪ সোডিয়াম, ১১-৮৭ লাইম, ৬-৩৮ ম্যায়েসিয়া, ৩-৩৫ আয়রণ অক্সাইড্, ১০-২৫ ফস্ফারিক্ এসিড্, ৬-৮২ সালফারিক্ এসিড্, ৪-৫২ সিলিসিক্ এসিড্, এবং ৬-২৯ ক্লোরাইন্ আছে। ইহা হইতে বুঝা যায় যে পালম-শাকে বছগুণ-বিশিষ্ট লবণ আছে কিন্তু জাঁশ বাহুল্যে ইহা সহজে পরিপাক হয় না। ইহা অত্যন্ত মলবৃদ্ধি কারক। মাছ ও অস্তান্য তরকারীর সঙ্গেই ইহা খাওয়া উচিত—শুধু থাওয়া বিধেয় নহে।

চেরস: — কচি চেরসে বথেষ্ট পরিমাণে কার্কহাইছেট্, জিলেটিন্ (শিরিষ) এবং প্রোটেন্ পাওরা বার। ইহা সহজ-পাচ্য। ইহা কচি না হইলে থাইবার সময় চিবাইরা জাঁশ কেলিয়া খাওয়া দরকার।

মানকচু: —মানকচু কাটিরা জলে কিছু সমন্ন ভিজাইরা পরে জলে
সিদ্ধ করিয়া রায়া করা উচিত। এইরূপ করিলে ইহার মধ্যস্থিত
বিষাক্ত পদার্থ নষ্ট হইরা যায়। ইহাতে যথেষ্ট কার্কাহাইড্রেট্ ও সামান্ত
প্রোটেন্ পাওয়া যায়।

ওল: — কচুর মত উহাতেও বিবাক্ত পদার্থ আছে। ইহাকে কাটিয়া প্রথমত: লবণ জলে ভিজাইয়া পরে জলে সিদ্ধ করিয়া রায়। করিতে হয়। এইরূপ করিলে ওলে গলা ধরে না। অনেকে মনে করেন কচু ও ওল অর্শ রোগের উপকারী।

মুলা:-ইহার শতকরা ৮৬-১২ জল, ১-১২ প্রোটেন, ৮-৩

कार्सराहेएक्करे. ১-०१ नवन ७ ১-৫৫ खाँमं चाह्य। नवरनत्र छिउत শতকরা ২১-৯৮ পটাশু, ৩-৭৫ সোডা, ৮-৭৮ লাইম, ৩-৫৩ ম্যাগ্রেসিয়া, ১-১७ चात्रतन चक्नारेख, ४১-১२ कन्कत्राम, १-१১ मानकत्, ৮-১१ সিলিসিক্ এসিড্. ৪-৯০ সোডিয়াষ্ ক্লোরাইড্ এবং অতি সামাক পরিমাণে আদেনিক পাওয়া বায়। ইহা ছারা বুঝা বার বে মূলাতে অনেক মূল্যবান লবণাক্ত পদার্থ আছে। ইহাতে অনেক কঠিন আঁশ থাকার সহজে হজম করা যার মা। ইহাতে সরিষার মত একটি माइनकांत्री अमार्थ शाख्या यात्र (Achv-iso-sulpho-cyanide)। কিন্তু ইহা সহজেই অগ্নির তাপে ধ্বংস হয়। মূলা জাপানের জাতীয় খাছ। দেখানে এক একটি মূল। ৭৮৮ সের পর্যান্ত হয়। শক্ত আঁশ নরম করিবারও তাহাদের উপায় আছে। বাহার! মূলার লবণ পদার্থের উপকার চার এবং বাহাদের পরিপাক শক্তি তর্বল তাহাদের ৰূলাকে রালা করিলা থেঁতো করিলা (crush) তাহার রস থাওলা উচিত। মূলার রস পরিপাচক এবং দারক। কিন্তু বাহাদের হৃদ্য यकृष अर्थवा वृक्क वृक्षण जाशास्त्र अणि अज्ञ शतिमात मृणा था अग्र উচিত; কারণ ইহাতে এক প্রকার প্রদাহজনক পদার্থ আছে।

সপ্তম অধ্যায়।

कल

ফলের মধ্যে বেশী পরিমাণে কার্বহাইছেট ও প্রোটেন না থাকিলেও ইহাকে আমাদের খাছের একটা প্রধান অঙ্গ বলা বাইতে পারে। ফলের মিষ্টাম শুধু সারক ও ক্রচিকর নহে, ইহার দারা শরীরের আবশুকীয় বিভিন্ন পদার্থ প্রবেশ করিতে পারে। অন্তান্ত থাত হইতে ফলের বিভিন্নতা এই যে অক্যান্য খাত রান্না না করিলে তাহ৷ কচিকর व्यवः পরিপাচক হয় না কিন্তু ফল রন্ধন না করিলেও খাওয়া যায় এবং ক্রচিকর হয়। রালার দারা অনেক পাকের রস এবং লবণ পদার্থ বিনষ্ট হইরা যায়। রাম্না করা কাঁচকলার লবণ ও পাকা কলার লবণে প্রভেদ আছে. উত্তাপে ইহার অণু প্রমাণুর পরিবর্ত্তন হইয়া যায়। রাসায়নিক আমেনিক এবং ফসফরাস খাইলে বিষাক্ত হইয়া লোক মৃত্যুমুখে পতিত হয় কিন্তু ফস্ফরাস্ আমাদের প্রধান উপাদান এবং স্বাসেনিক্ আমাদের শরীর গঠনের একটা প্রধান ভিত্তি। এই জন্যই কলের প্রাধান্য। ফল ছারা আমরা এই সমস্ত লবণ পদার্থ কোনরূপ পরিবর্ত্তন না করিয়া मंत्रीरवत मरशु গ্रহণ করিতে পারি। অধিকস্ক সমস্ত ফলেই অনেক জীবনী-পদার্থ এবং পরিপাকের রস পাওয়া যায়। অতএব থাতের পর ফল খাইলে খাত পরিপাকের সহায়তা করে। অনেক ফলের শর্করার গ্লুকোসের পরিবর্ত্তে লভূলোস্ (Levulose) আছে। অতএব ইহা মূলমেহ রোগী ব্যবহার করিতে পারে। ফল ইহার বিভিন্ন আয় (বথা citric, tartaric & malic acids) দারা সারকের কার্য্য করে এবং

এই সকল আয় (acids) রক্তের ভিতর প্রবেশ করিয়া ক্ষার্রপে পরিণত হয় এবং অত্যধিক মাংস ভোজন জন্য কিংবা রক্তে কোনরূপ রোগবীজাণু ঘারা রক্ত আয় হইলে তাহা সেই অয় ধ্বংস করে। কলা এবং
থেজুরে যথেষ্ট পরিমাণে কার্বহাইডেট্ পাওয়া যায় এবং নারিকেল ও
বাদামে যথেষ্ট তৈল, সামান্য কার্বহাইডেট্ এবং প্রোটেন্ পাওয়া যায়।
ফল থাইবার পূর্বে দেখা প্রয়োজন যে উহা কোন মলম্ত্র-কল্বিত
ছানে পতিত হয় নাই। সমস্ত ফলই থাইবার পূর্বে ভাল করিয়া জলে
ধুইতে হইবে এবং দেখিতে হইবে উহার চামড়ার উপর কোন প্রকার
জীবাছ (fungus) অথবা ময়লা না থাকে। থাইবার পূর্বে ইহার থোসা
কেলিয়া দেওয়া দরকার। থোসা সমেত কোন ফলে মৃথ দেওয়া অত্যস্ত
বিপজ্জনক কারণ বিভিন্ন রোগের ক্রমির ডিম উহার সক্ষে শরীরে
চুকিয়া ব্যাণি উৎপাদন করিতে পারে। যে অয় ঘারা ফল কাট। হয়
তাহা খুব পরিস্কার হওয়া দরকার। কোন অয়ফল কাঁসা বা পিতলের
বাসনে রাখা উচিত নয়।

আম:—আম অত্যন্ত স্থাত ফল। ইহা সামান্ত পরিমাণে সারক। আঁশ যুক্ত আম বহুপরিমাণে থাইলে সহজে অফ্লীর্ণ অথবা বহু-তেদ হইতে পারে। অনেকের আঁশ যুক্ত আম সহা হয় না; তাহাদের আমের রস করিয়া থাওয়া মন্দ নয়। আমের সহিত কোন মিষ্ট থাওয়া উচিত নয় কারণ ইহা পাকস্থলীতে সহজেই গাজিয়া উঠিতে পারে। কাঁচা আমের অস্বল মাছ, মাংস অথবা ডালের সঙ্গে খাওয়া ঘাইতে পারে। শুধু কাঁচা আম পাওয়া উচিত নয়; ইহাতে অফ্লীর্থরোগ হইয়া থাকে।

আমসত তৈরীর সময় দেখিতে হইবে যাহাতে ইহার উপর কোন পোক। মক্ষিকা বা ধুলা না পড়ে। এই সকল আমসত্তের উপর পড়িয়' বীকার বিস্তার করে। আমদত্ব রালা করিয়া অন্বলের মত থাওয়া বাইতে পারে। আমের আচার, আম্সি প্রভৃতি থ্ব ম্থরোচক কিন্তু এই সকল তৈরী করিবার সমর থ্ব সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত বাহাতে কোন বীজায় প্রভৃতি ইহার মধ্যে প্রবেশ না করিতে পারে।

কলাঃ—ইংগতে শতকরা ৭৪.২ ভাগ জল, ৩.৫ প্রোটেন্, ০.৯
ফ্যাট্, ২০.১ কার্ক্চাইডেন্ট্, ১.২৫ লবণ ও ০.৪ আঁশ আছে। স্থপক
কলা সহজেই হজম হয়। ইহাতে যথেষ্ট কার্ক্চাইডেন্ট্ আছে। কলা
সহজে উদরের মধ্যে গাজিরা উঠে না। মাংসাশী লোকের পক্ষে কলা
আনেক সময় ঔষধের স্থায় কাজ করে। বঙ্গদেশে কলার অত্যধিক
চাব দরকার। কারণ এক বিঘা জমিতে কলা চাব করিয়া বে পরিমাণ
লাভ হয় ০ বিঘা জমিতে ধান চাব করিয়াও সে পরিমাণ লাভ
হয় না।

পেপে:—ইহাতে শতকরা ৮৯.০৯ জ্বল, ৭.২ কার্কাহাইছ্রেট্ ০.৩
ক্যাট্, ০.৯৭ প্রোটেন্, ০.৫৮ ববণ এবং ১.৫৬ আশ আছে। ইহা
অত্যন্ত স্থাত্ব ও সারক। ইহা প্রোটেন্ ক্যাট্ ও কার্ক্হাইছ্রেট্
প্রভৃতি পরিপাকের সহায়ক। অজীর্ণ রোগীর পক্ষে আহারের পর
স্থাক্ত পেপে থাওয়া উচিত।

আনারস: —পাকা আনারসে শতকরা ৯১.৮৮ জল, ৩. ২ কার্মেহাইড্রেট্, ০.৫৮ লবণ,০.২৬ প্রোটেন্ এবং ৪.১৭ আঁশ আছে। ইহার রস
অত্যন্ত প্রীতিকর! ইহা পিপাসা নিবারক এবং প্রোটেন্ পরিপাচক।
অতএব বাহাদের প্রোটেন্ হজম হয় না আনারসের রস তাহাদের
পক্ষে বিধেয়। আনারস চিবাইয়া ছিবড়া ফেলিয়া রস থাওয়া উচিত।
আনারসের থোসার নীচে (বাহাকে চোক বলে) একটা বিবাজপদার্থ আছে সেইজ্ল পুরু করিয়া থোসা বাদ দেওয়া উচিত। কাঁচা

আনারস থাওরা ঠিক নহে। ইহা মুত্রবর্দ্ধক এবং গর্ভনষ্টকারক। কোন স্থান কাটীয়া রক্ত বাহির হইলে কাঁচা আনারসের রস কাটা স্থানে লাগাইলে আন্তর্নজ বন্ধ হয়। আনারস এমন কি ইহার কচি পাতার রস পর্যান্ত কমি নাশক।

কমলা লেবু:—কমলা লেবুর রসে প্রায় শতকরা ৮৯.১ ভাগ জল,
১.৭ সাইট্রাক্এসিড্, ৮.৬ কার্কহাইড্রেট্ (Inverted sugar ইহা
ঠিক শর্করা নয়, ইহা মধুমেহ রোগীকে ব্যবহার করান বাইতে পারে),
০.৫২ লবণ. ০.০২৭ কস্ফরিক্ এসিড্ আছে। কমলা লেবুর রস অত্যন্ত
প্রতিকর, স্থাত্ এবং পিপাসা নিবারক। প্রোটেন্ পরিপাক না
হইলে আমাশরে (intestine) যে ত্যতি পদার্থ উৎপন্ন হন্ন তাহা
কমলালেবুর রসে সংশোষিত হয়। অন্তল্পবণ (acid salts) রক্তে
কার পদার্থে (alkaline salts) পরিণত হয়। পিপাসা নিবারণার্থ
ভবে ইহা প্রয়োগ করা বাইতে পারে।

বাতাবীলের (अधूরা):—কমলা লেবুতে যে যে পদার্থ আছে ইহাতে প্রায় দেই সকলই পাওয়া যায়। ইহা কমলা লেবুর মত মিষ্ট নহে এবং ইহার ভিতর মুকোসাইড নামে একটা তিক্ত পদার্থ আছে। ইহার রস রুচিকর, পিপাসা নিবারক, কুধাবর্জক এবং প্রাহা ও যক্তের লোব সংশোধক। অনেকে জর হইবার ভরে বাতাবী লেবু খান না; কিন্তু তাহাদের এই ধারণা অত্যন্ত ভূল। ক্ষয় রোগে বিশেষতঃ ম্যালেরিয়ায় বাতাবী লেবুর বা কমলা লেবুর রস যথেই পরিমাণে দেওয়া বাইতে পারে,। ইহা কেবল ক্ষতিকর নহে, রোগীর পক্ষেও বিশেষ প্রীতিকর খাছ।

লেব :—ইহাতে সাইটীক এসিড্ও ম্যালিক এসিড্পাওয়া যায়। ইহা ভূফা-নিবারক এবং কুধা-বর্জক। অন্ন রোগীর পক্ষে ইহা পাকাশয়ের প্রদাহ জনক হইতে পারে। কলেরা কিংবা টাইকরেডের সময় একগ্লাস জলে > ফোঁটা লেবুর রস দিয়া পান করিলে ঐ জলে বদি কোন রোগ বীজাণু থাকে তাহা ধ্বংস হয়। লেবুতে প্রচুর পরিমাণে জীবনী-দ্রব্য (vitamines) পাওয়া যায়। কাগজী লেবুতে জীবনা-দ্রব্য নাই। ইহার অয়ড় অয় এবং স্থানির বিলয়া ইহা খুব ফচিকর। পাতীলেবুর আচার ফচিকারক, ক্ষ্ধাবর্দ্ধক এবং প্রোটেন্ পরিপাচক। আচারের লবণ লেবুর সাইয়্রীক্ এসিডের সঙ্গে মিশিয়া একটা নৃতন পদার্থ তৈরী করে। লেবুর আচার করিতে হইলে লেবু প্রথমতঃ কোন কর্কশ জিনিষের উপর ঘসিয়া ইহার থোসার কিয়দংশ উঠাইয়া ফেলিতে হইবে কারণ এই ছালের মধ্যে একটা তিক্ত ও বিষাক্ত মুকোসাইড (glucoside) নামে পদার্থ আছে। তাহার গর লেবুর চারিদিকে ছুরী কিংবা অক্ত কিছু দিয়া ছেদা করিয়া উহাতে লবণ প্রবেশ করাইয়া কিছু দিন রৌদ্রে শুকাইতে হইবে। শুকাইবার পর উহা কাটিয়া বীজ বাহির করিয়া তেল এবং অন্তান্য মসলা ছারা মাখাইয়া ছই চারিমাস ধরিয়া প্রতাহ রৌজে দিতে হইবে।

আতা:—ইহার ভিতরের শাঁস থুব স্থাত। জর রোগে ইহার ভিতরের শাঁস জলে গুলিয়া রোগীকে থাইতে দেওয়া যাইতে পারে। ইহা পিপাসা-নিবারক, মূত্রবর্জক, এবং সারক। অধিক পরিমাণে থাইলে পেটের অস্থ করিতে পারে। কাঁচা ফল ক্যায়। ইহা ব্ছভেদে কিংবা আমাশন্ন রোগে দেওয়া যাইতে পারে।

ডালিম:—ডালিমে শতকরা ১০—১৫ শর্করা, ০.৫১ খুন্ন (acid), এবং বছপরিমাণে ট্যাণিক্ এসিড্ আছে। ইহার রস ভেদ,আমাশম এবং কলেরা রোগে বিশেষ উপকারী। ইহা মলাশ্ব বিশুদ্ধ করে কিন্তু বাহাদের কোঠ-কাঠিন্য তাহাদের পক্ষে মোটেই উপকারী নহে।

কালজাম: —ইহা কিছু ক্ষায়। ইহা সহজ পরিপাচ্য এবং আমাশয় রোগে উপকারী।

গোলাপ জাম:—ইহা খুব ক্ষচিকর। জ্বর রোগে ইহার রস ব্যবহার করা ষাইতে পারে। ইহা চইতে এক প্রকার গোলাপ জ্বল চুম্মাইয়া লওয়া (distil) ষাইতে পারে। ইহার রস ভৃঞা নিবারক।

নারিকেল:-গ্রীমপ্রধান দেশে নারিকেল মহামূল্য বুক্ষ। গ্রীম কালে ভারতের অনেক অংশে জলের অত্যন্ত অভাব। যে জল পাওয়া যায় তাহার প্রায়ই রোগের বীজাতু, কর্দম এবং পঢ়া পাতা প্রভৃতিতে হট্ট। প্রচণ্ড স্থাের তাপে যথন পিপাসায় ছাতি ফাটে তথন বোধ হয় ডাবের জলের মত তৃপ্তিকর, তৃষ্ণানিবারক এবং সুস্বাছ পানীর আর কিছু আছে বলিয়া মনে হয় না। ডাবের জলের বিশেষত্ব এই যে ইহাতে রোগের বীদার প্রবেশ করিতে পারে না। নারিকেল স্থাছ আহার্য্যরূপে ব্যবহৃত হইতে পারে। ইহাতে সামান্য প্রোটেন, कार्यशहरू वि वर सर्वष्टे भित्रभारत रेजन भाउना योह। वह रेजन ভারতের সর্ব্বত্রই ব্যবহৃত হয়। নারিকেল শাস মাংস পরিপাক করিবার সহায়ক। নারিকেলের সম্পূর্ণ উপকারিতা লাভ করিতে হইলে কচি নারিকেলের শাস (লেয়া) থাওয়া উচিত; কারণ নারিকেল শক্ত হুইলে উহার ভিতর যথেষ্ট আঁশ জন্মে। লেয়া সহজেই পরিপাক হয় এবং ইহা বড়ই তৃথিকর। ডাবের জলে শতকরা ৯৭-১৭ জল, •-২ প্রোটেন, ৫१ कार्सहाहेष्ट्रिहे এবং ••• । नवन আছে। काहि এবং আশ নারিকেলের বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে বৃদ্ধি পায়। অনেকের বিখাদ রুমি রোগে নারিকেল উপকারী। অনেকে অমু রোগে নারিকেল ও মুরী মহা উপকারী বলিয়া বিৰেচনা করেন। স্বন্ধ শরীরেই নারিকেলের আঁশ হক্তম করা কষ্টকর, অন্ন রোগীর তকথাই নাই। অন্ন রোগী

নারিকেল কুড়াইরা ভাহার ছ্ধের সহিত মুরী শাইলে উপকার পাইতে পারে। নারিকেলের রস অনেকে সুস্থাত্ বিবেচনা করেন। ইহা টাটকা হইলে ইহার মধ্যে মাদকতা আসে না। ইহার স্বাদ মিই। ইহা গাজিয়া উঠিলে (ferment) শতকরা ১৫ হইতে ১০ ভাগ এল্কহল্ (মদ) উৎপন্ন হইয়া থাকে। নারিকেলের ছধে যথেষ্ট প্রোটেন্, কার্বহাইছেট্ ও ফ্যাট্ আছে। ইহা শরীরের পক্ষে পুষ্টিকর এবং সহজেই পরিপাক হয়। ছধ বাহির করিয়া ইহার ছাকা কেলিয়া দেওয়া উচিত কারণ এই আঁশ বছল দ্রব্য শরীরের পক্ষে বিশেষ অপকারী।

তরমুক্ত :—তরমুক্তে সমন্তই কল সামান্ত মাত্রায় শর্করা ও আঁশ আছে। গ্রীমকালে কিংবা অন্ত কোন সময়ে পিপাসার্ভ ব্যক্তির পক্ষে ইহা অপেক্ষা গ্রীতিকর ফল অন্তই পাওয়া যায়। ইহা মৃত্রবর্দ্ধক এবং সারক। ইহা বক্ততের শক্তিবর্দ্ধক। কিন্তু অধিক পরিমাণে থাইলে ভেদ হইতে পারে; কলেনা কিংবা আমাশন্ন রোগে ইহার বাবহার চলিতে পারে না

খরমূজ ও ফুটি:—এই তুইটা একই জাতীয় ফল 'ফুটী অপেকা! খরমূজ কিছু স্থান । উভয়েই কার্কাইড্রেট্রে অংশ কিছু বেশী। জাল্প পরিমাণে থাইলে ইহারা বেশ কুধা বৃদ্ধি করে। ইহারা পরিপাচক। জাল্প খাত্য খাইবার পূর্বেই হা জাল্প খাওয়া উচিত।

বেল:—ইহা সারক এবং পরিপাচক। ইহা কাঁচা এবং পাকা ছুইই ব্যবহার চলিতে পারে। কাঁচা ফল পোড়াইরা থাইলে আমাশর বোগে উপকার হয়। পাকা ফল অজীর্ণরোগে উপকারী এবং কোঁচকাঠিক নই করে। পাকা বেলের বীজ ফেলিয়া সরবৎ করিয়া খাওয়া বাইতে পারে।

কাঁটাল:—ইহাতে ষথেষ্ট কার্কাইছেট্ আহে কিন্তু ষথেষ্ট আঁশ থাকার ইহা সহজে হজম হর না। বাহাদের পরিপাক শক্তি তুর্বল তাহারা রস করিয়া আঁশ ফেলিয়া থাইতে পারে। অজীর্ণ ও আমাশর রোগে ইহা বিষত্ল্য। অনেকে কাঁটাল আঁশ সমেতই থায়। ইহা খ্ব অক্সায়। চিবাইয়া রস খাইয়া ছিবড়া ফেলিয়া দেওয়া উচিত।

বাদাম: —ইহাতে শতকরা ৬-২ ভাগ জল, ২০ প্রোটেন্, ৪৬-৭ ক্যাট্, ১৭-২ কার্কাইডেট্, ২-৪ লবণ এবং ৬-৫ আঁশ আছে। বাদামে অত্যধিক তেল এবং অঁশ থাকায় ইহা সহজে হজম হয় না। ইহাতে, আনেক পৃষ্টীকর পদার্থ আছে। বাহারা বাদাম থাইতে ইচ্ছা করেন তাঁহারা বাদাম গুড়াইয়া, অন্ত জিনিসের সঙ্গে পিঠার মত করিয়া ভাজিয়া থাইতে পারেন, কারণ ভাজিলে ইহার আঁশ নই হইয়া বায়। ইহা যে কোন তরকারীর সজে রায়া করিয়া থাইতে পারা যায় কারণ অগ্নির উদ্ধাপে ইহার আঁশ নরম হইয়া বায়। তিক্ত বাদাম থাওয়া উচিত নয়। ইহাতে মুকোসাইড (glucoside) আছে। কাঁচা বাদাম থাইলে উপরের থোলা ফেলিয়া দেওয়া উচিত।

আথরোট্ (walnut):—ইহাতে শতকরা ৭.১১ ভাগ জল, ১৫'-৭ প্রোটেন্, ৫৫.৬ ফাট্, ১৩৮ কার্কাইছেট্ ৩৮ লবণ এবং ৪'৫৯ আঁশ আছে। ইহার আঁশ বাদাম অপেক্ষা শক্ত বলিয়া ইহা হজম করা বাদাম অপেক্ষা কষ্টকর। ইহা বাদামের ক্যার থাওরা বাইতে পারে। বাহাদের পরিপাক শক্তি সবল তাহারা থাইবার পর ৩৪ টী আথরোট্ থাইতে পারেন। থাইবার পূর্বে ইহার থোসা ফেলিয়া দেওয়া উচিত।

পেন্তা:—ইহাতে শতকরা ৭.৪ ভাগ বল, ২২-৬ প্রোটেন্, ৪৮.৯

ক্যাট, ১৫.৬ কার্বহাইড্রেট্ ২.৮ লবণ এবং ২.৭ আঁশ আছে। সমস্ত বাদাম জাতীয় ফলের মধ্যে পেস্তাই সর্ব্বোৎকৃষ্ট এবং সহজেই পরিপাচ্য।

আঙ্র:—ইহার শতকর। ১০ হইতে ২০ ভাগ কার্বহাইটেট্
(glucose), ০.৬ প্রোটেন্ এবং ১.৬ লবণ আছে। না পাকিলে
ইহাতে মালিক এসিড্ (malic acid) থাকে। পাকিলে এই
ম্যালিক্ এসিড্ আমে পরিণত হয়। পাকিলে ইহার মধ্যে ০.৭৯ আর
পাওয়া যায়। ইহা থাইবার পূর্বে ভাল করিয়া ধুইয়া থাইতে হইবে
কারণ ই২াতে অনেক রক্ষের বীজায়ু থাকে। আঙুরের রস মূত্রবিক,
এবং মৎশ্র ও মাংস অপরিপাক-জনিত বিযাক্ত পদার্থ নাইকারক।
ইহা জররোগীকে দেওয়া যাইতে পারে কারণ ইহা ভৃষ্ণা-নিবারক,।
বহুমূত্র রোগীর ইহা থাওয়া উচিত নয়। ইহার রস যকং বাত এবং
বৃক্ক রোগের (kidney disease) উপশম করিয়া থাকে। ইউরোপের
কোন কোন স্থানে কেহ কেহ দৈনিক ১॥০ সের বা ২ সের আঙুরের
রস খাইয়া বাঁচিয়া থাকে।

কিস্মিদ্:—আঙ্ব রৌজে ওকাইলে কিস্মিদে পরিণত হয়।
কোন কোন কিস্মিদে বীজ থাকে না। কিস্মিদে যথেষ্ট পরিমাণে
শর্করা (glucose) এবং পটেসিয়ান্ টাব্ট্রেট্ (Potassium tartrate)
পাওয়া যায়। ইহা মাংস কিংবা অভ থাতের সহিত রায়া করিয়া
খাইলে এহার পরিপাক কর্থজিৎ সহজ হয়। ইহা সারক এবং মধুরস:
পূর্ব। মধুমেহে এবং বছভেদে ইহা থাওয়া অফ্চিত। ইহা বেশ
পূষ্টীকব থাতা। ইহ'তে শতকরা ১৪.৬ জল, ২.৬ প্রোটেন্, ৭৩.৬
কার্মহাইছেট্, . ২বণ এবং ১৫ আঁশ থাকে।

(थक्त :- (७ ना) वांशामित ए विक्त कत्य जाहात वीकहे

সার এবং থাইতে ও স্থাত্ব নহে। থেজুর বলিলে সাধারণতঃ
মেওয়া থেজুরই বুঝায়। ইহাতে শতকরা ১৫.৪ জল, ২.১ প্রোটেন্,
১৪-৬ কার্কহাইড্রেট্, ১.৩ লবণ এবং ২.৮ আঁশ আছে। ইহার আঁশ
মথেষ্ট বলিয়া ইহা হজম করা কষ্টকর। ইহা ত্থের সহিত সিদ্ধ করিয়া
আঁশ বাদ দিয়া থাওয়া উচিত। ইহার শর্করা চাউলের মত ট্রার্চ
(starch) অথাৎ খেতসার পদার্থ নহে। ইহা অনেকটা চিনির মত।

পানীফল:—ইহার থোসা ফেলিয়া চিবাইয়া রস খাওয়া বাইতে পারে। চিবাইয়া ইহার আঁশ ফেলিয়া দেওয়া উচিত। ইহাতে ধথেষ্ট কার্বহাইডেটু আছে। ইহা জর বোগীকে দেওয়া বাইতে পারে।

পেরারা:—ইহাতে কার্ক্রহাইছেট্ বেশী এবং অতি সামান্ত স্নাট্
আছে। ইহার বীজ অত্যন্ত অপকারী। ইহা দারা অজীর্ণ ইত্যাদি
রোগ জন্মিতে পারে। এই বীজে অনেক সময় মুকোসাইড্পাওয়া
বায়। শেয়ারা বেশী খাওয়া উচিভ নহে।

অফ্টম অধ্যায়

মসল

মসলার মধ্যে কোন পুষ্টিকর পদার্থ নাই। কিন্তু কোন কোন
মসলা তাহাদের স্থান্ধ এবং রাসায়নিক গুণঘারা পাকনালীর ছবিত
বায়ু এবং বৈষাক্ত পদার্থ বিনাশ করিয়া কুণা বৃদ্ধি এবং পরিপাকের
সহায়তা করে। ছই রকম মসলা পাওয়া যায়। এক প্রকার খুব
স্থান্ধ-জনক এবং থাল পরিপাকের সহায়ক জন্ত প্রকার উগ্র এবং
প্রদাহ জনক। যে সমস্ত মসলা প্রদাহ জনক নহে তাহা দৈনিক
বাবহার করা যা তৈ পারে। প্রদাহজনক মসলা দৈনিক ব্যবহার
করিলে হন্ত প্রথমতঃ কিছু উপকার পাওয়া বাইতে পারে কিন্তু পরে
পাকনালীর প্রদাহ উৎপাদন করিয়া জ্ঞীর্ণ রোগ জ্ঞানয়ন করে।
স্থান্ধ মসলার ধারা কুণার স্থিট করিয়া জ্যিক জ্ঞাহার করা ঠিক নহে।
কুধার জ্ঞ্পাতে জ্ঞাহার করাই প্রয়োজন।

লঙ্কা (মরিচ): —ইহাতে ক্যাপ্সেইসিন্ (capsaicin) এবং ক্যাপ্সেইসিন্টান্ (capsaicintin) নামে ছইটা প্রদাহজনক পদার্থ পাওয়া যার। লঙ্কা নানা রকমের হয়। কোন লঙ্কার ঝাল অত্যস্ত বেশী এবং কোন লঙ্কায় ঝাল কিছু কম। ইহাছারা পরিপাকের রস অত্যধিক উৎপাদিত হয়। ইহা ক্ষাবর্জক, মুত্রপ্রসারক এবং কামোদ্দীপক। কাঁচালঙ্কাও ক্ষাবর্জক, এবং ইহাতে স্থান্ধ পদার্থ আছে। অত্যস্ত ঝাল লঙ্কা দৈনিক ব্যবহার করিলে পাকনালীর এবং বৃত্তের প্রদাহ আনয়ন করিতে পারে।

গোলমরিচ:—ইহাতে এল্কালাইড্ (ক্লারীয়) পদার্থ পাওয়া বায়। ইহা পরিপাচক, ক্থাবর্দ্ধক এবং কাশ-বিনাশক। ইহা অল্ল পরিমাণে মংস্ত ও মাংসের সহিত ব্যবহার করা যাইতে পারে। ইহা চূর্ণ করিয়া ভাল চিনি বা মিছ্রির গুঁড়ার সহিত ব্যবহার করিলে কাস তরল হইয়া বাহির হয়। বেশী ব্যবহার করিণে ইহা পাকনালী এবং বৃক্কের দাহ উৎপাদন করে।

ধনিয়া (ধ'নে) :—ইহাতে দাহজনক পদার্থ নাই, ইহা পেটের বেদনা দ্র করে। পেটে বায়ু (গাস্) জমিলে ইহা বাহির করিয়া দেয়। ইহাতে বেশী আঁশ থাকায় বেশী ব্যবহার করা উচিত নয়। ইহা সহজে হজম করা বায় নয়। ইহা সামাস্ত সিদ্ধ করিয়া ঐ জল তরকারী বা অন্য কোন খাছে ব্যবহার করিলে ইহা হজম করা স্থবিধা জনক হয় এবং ইহার স্থগদ্ধ এবং রাসায়নিক গুণ সকল ও পাওয়া বায়।

মৌরী: — অল্প করেকটি মৌরী চিবাইয়া থাইলে ইহা কাশ প্রশমন করে এবং কাশ বাহির করিয়া দেয়। ইহাতে অনেক রক্ষ তেল পাওয়া যায়। এই তেল ক্ষ্ধাবর্দ্ধক বায়ুনাশক এবং পাচক। ইহা মাংসের অপরিপাক জনিত দৃষিত পদার্থ ধ্বংস করে।

হলুদ :—ইহা ক্যায় পদার্থ। থাতে ব্যবহার করিলে ইহা সহজে থাত পচিতে দেয় না। কিন্তু ইহা পরিপাকের শক্তি ক্যায়। অতিরিক্ত হলুদ ব্যবহার করা অন্তচিত, বিনাহলুদে পক্ত থাত হলুদ সংযুক্ত থাত অপেকা সহজে পরিপাক হয়।

তেজপাত :—ইহাতে একটি ক্যায় এবং তৈলাক পদার্থ আছে।
ক্যায় পদার্থ নষ্ট করিতে হইলে ইহাকে গরম তেলে ফেলিয়া দেওয়া
উচিত। অস্তু মস্লার মত ইহা বাটীয়া তরকারী বা ডালে দেওয়া

উচিত নয়। ইহা দাহকারক নহে **অধিকন্ত বায়ুনাশক** এবং[.] পরিপাচক।

বোয়ান: —ইহাতে মংশ্র মাংস প্রভৃতি অপরিপাক জনিত খাজের দ্বিত পদার্থ নষ্ট করিবার শক্তি আছে। ইহা ক্ষ্ধাবর্দ্ধক, পরিপাচক বাহুনাশক এবং স্তন-ত্মবর্দ্ধক। অজীর্ণ রোগী ইহার ব্যবহারে আশ্চর্য্য ফল পাইতে পারেন। ইহার মধ্যে থাইমল্ (Thymol) নামক একটি শোধক পদার্থ পা ওয়া বায়।

দার্কাচনি: —ইহা ক্ষায়। রোগ বীদ্ধান্থ এবং বায়ু নাশক। ব্যব, বায়ু এবং অভিভেদে পাছোব সহিত ব্যবহার করা ষাইতে পারে। ইহাতে ৩া৪ ভাগ ট্যানিক্ এসিড্ আছে। ইহা কাশ বিনাশক। ব্যকারোগে ইহাব তেল নাক দিয়া টানিলে উপকার পাওয়া যায়।

লবন্ধ:—ইহাতে শতকরা ১৫— > ভাগ তেল পাওয়া যায়! ইহা কুধাবৰ্দ্ধক, বাদু এবং রোগধীজাত্ম বিনাশক। অত্যধিক ব্যবহারে ইহা লক্ষার মত পাকাশ্যের প্রদাহ উৎপাদন করিতে পারে।

এলাটা :— অজীর্ণ রোগে (Atonic Dyspepsia) ইহা ব্যবহার হুইতে পাবে। ইহা বায়ু নাশক। কর্পুনের মত ইহাতে এক প্রকার স্বাদ আহছে। পানের সহিত ইহার ব্যবহার চলিতে পারে।

বড় এলাচা :—বড় এলাচী এবং ছোট এলাচীতে রাসায়নিক জিয়ার কোন পার্থকা নাই।

জিরা : -- ইহা অত্যন্ত প্রীতিকর পরিপাচক এবং বায়্-নাশক মসল। য সদের পরিপাকশক্তি চুর্বল তাহারা খাছের সহিত ব্যবহার করিতে পাস

ক্লফভিল শালা করা। :—ইহা পরিপাচক, বায়্নাশক, রজোবর্জক তৃশ্ধবর্জক ও বদ-শর্জক। ইহা অজীব রোগে বিশেষ উপকারী। সরিষা:—সম্বার দিতে হইলে সরিষা গরম তেলে কেলিরা দিতে হয় ; কারণ গরম তেলের উত্তাপে ইহার বিষাক্ত পদার্থ (gluceside) বিনষ্ট হইয়া যায় । সরিষা বাটিয়া তরকারীতে দিলে ইহা পরিপাক রসের উত্তেজনা স্পষ্ট করে । ইহার অত্যধিক আহারে পাকনালী এবং বৃক্তের প্রদাহ আনয়ন করে ।

কাতিফল (কায়ফল) :—ইহা পরিপাচক, উত্তেজক এবং বায়ুনাশক কিন্তু ইহাতে একটি দ্বিত পদার্থ (mace oil) আছে। ইহার অত্যধিক ব্যবহারে শির:ঘুর্ণন এবং অস্থির চিত্ততা আনমন করে।

কুজুম:—ইহার দার: থাতের রং স্থানর হয়। ইহাব সামার পরি-পাক শক্তি আছে। ইহা বেদনা এবং হাঁপানী বিনাশক।

কর্পুর থাইলে প্রথমত: মুথে একটা উত্তাপ হয় ভাব এবং ক্রমশ: বেশ ঠাণ্ডা ভাব লাগে। ইহা পরিপাচক এবং বেদনা-নাশক। ইহা আত্র-চিত্তা, কামোদাপনা এবং রক্তঃকষ্ট কমায়। কিন্তু অত্যধিক আহারে বমনেছা হয়।

আদা:—ইহা অতি গ্রীতিকর, পরিপাচক, বারু এবং কাশ নাশক, ইহা কোটকাঠিন্য দূর করে। বাহ্যপ্রয়োগে ইচ সেট স্থানের প্রদাহ উৎপাদন করে।

পান:—ইহা কদনাশক এবং অতি অন্ন নাত্রার ক, নেংদ্দীপক। ইহাতে জীবনী-পদার্থ আছে আমাদের দেশে অনেকে ফণ থান না। স্তরাং পান খাইলে তাহাদের জীবনী-পদার্থের অভাব অনেক পূরণ হয়।

খয়ের:

ক্ত নাশক।

চূণ:—প্রদাহজনক এবং মৃথের অন্নত্ত নষ্ট করে। ইহা কারক। স্থপারী:—ক্যান, হজমা এবং সারক।

আহারের পর পান থাওয়া বেশ ভাল প্রথ: তবে যথন তথন

থাওয়া উচিত নর। অন্য সমর পাম থাইলে স্বায়ুমগুলির উত্তেজনা হয়। ইহা রোগ বীজাণু-নাশক, সারক, পরিপাচক, মাদক এবং কামোদীপক। পান সাজিবার পূর্বে পান ভাল করিয়া ধোওয়া দরকার। পচা কিংবা পোক। স্থপারী বড়ই অনিষ্টকর।

তেঁতুল:—ইহাতে শতকরা ৫ হইতে ৯ ভাগ টারটারিক্ এসিড্ (Tartaric acid), ৩ হইতে ৬ সাইট্রীক্ এসিড্ (Citric Acid এবং ৬ হইতে ৭ ভাগ পটালিয়াম্ বাইটারটারেট্ (Potassium Bitarate) আছে। ইহা সারক এবং ভৃষ্ণানিবারক। জলে গুলিয়া গরমের দিনে অথবা জররোগে পান করা বড়ই ভৃপ্তিকর এবং উপকারী। ইহার মধ্যে পৃষ্টিকারক অনেক প্রবাতা আছে। ইহার মধ্যে অনেক পরিষাণে শর্করা (inverted sugar) আছে। ইহা মধুমেহ রোগীকে দেওরা বাইতে পারে।

নবম অধ্যায়

মাদক দ্ৰব্য

রোগজাত বেদনা, অত্যধিক ইন্দ্রিয়দেবাপ্রযুক্ত ক্লান্তি, অত্যধিক শরীর এবং মন্তিক পরিচালনা প্রযুক্ত হুর্বলতা, অসংসঙ্গ বাস অথবা সংসারিক বন্ত্রণা, শোক এবং ছঃখ হইতে অব্যাহতি পাইবার জন্য অথবা মনকে বিশ্রাম দিবার জন্য লোক মাদক দ্রব্য ব্যবহার করিয়া থাকে। কিন্তু ইহার পরিশাম কিরপ বিষময় তাহা ভাবিয়া দেখে না। ইহাতে সামরিক মনের উত্তেজনা প্রযুক্ত প্রফুল্লতা আইদে বটে কিন্তু স্থায়ী আনন্দ বা প্রফুল্লতা পাওয়া যায় না। একবায় ব্যবহার করিলে ইহার উত্তেজনা পাইবার জন্য অত্যধিক ব্যবহার প্রোজন হয়। একবায় এই মাদকতার দাস হইলে শায়ীরিক, মানসিক এবং অধ্যাত্মিক শক্তি হ্রাস পাইয়া যায়। অত্যন্ত দৃঢ্প্রতিক্ত লোক না হইলে মাদক দ্রব্য সেবনের অভ্যাস ছাড়িতে পারে না। ক্রণস্থায়ী উপকারিতা এবং প্রকুলতার জন্য জীবনকে ইহার দাস করা বাছনীয় নহে।

চা:—ইহাতে শতকরা ১১.৫ জন, ২১.২২ প্রোটেন্, ৭.১৩
আঠার স্থায় ত্র্য (gum and dextrine), ১.৩৫ টেন্ (Thaine)
নামক একপ্রকার বিষাক্ত পদার্থ, ০.৬৭ বায়বিয় ডেল (ethereal oil),
১৬.৭৫ ক্লোরোফিল্ (chlorophyl); ২০.৩ আঁশ, ৪ হইতে ১০ ভাগ
ট্যানিক্ এসিড্ (Tanic acid) এবং ৫.১১ লবণ আছে। ট্যানিক্
এসিড্ কাল চারে ৪ ভাগ এবং সবুজ চারে ১০ ভাগ থাকে। বত

বেশী সময় চা গরম জলে থাকে টাানিক্ এসিড্ ততই বৃদ্ধি পায়; टोंज नामक स मानक भनार्थ हो स्त्र चाहि छेरो दृष्कि भाष ना। है। निक् এসিডের কোন মাদক শক্তি নাই। উহা কেবল ক্যায়। উহা পাকনাণীর (Alimentary Canal) ঝিলীকে (mucosa) দৃঢ় करत। चार्य थानाज्या महस्क (भाषा इव ना धार दकाईकाईना উৎপাদন করে; ইহা উদরের পাকরদের শক্তি (gastric ferments) নিজ্ঞির করে কিন্তু একটু হুধ মিশাইয়া থাইলে হুধের ছানা এবং ট্যানিক এসিড মিশিয়া চার তলায় পড়িয়া যায়। টোনই চায়ের মাদক শক্তি। অর্দ্ধছাম টোন বাবহার করিলে অত্যন্ত চিত্তের অস্থিরতা, হাত প। কাঁপুনি, প্রলাপ এবং নিদ্রানাশ হয়। চায়ের মধ্যে সামান্য ট্যেন্ থাকিলে, হৃদয়ের প্রফুল্লতা এবং স্নায়ু শক্তির উত্তেম্কতা উৎপাদন करत। हा औष अधान मिट थाहेगांत अस्ताकन नाहे। देश मिछ-স্কের বিক্রতি, অগ্নিমান্দ্য এবং কোষ্ঠকাঠিন্য আনম্বন করে। ইহা মোটেই পুষ্টিকর নর, বিষাক্ত পদার্থ মাত্র। এই বিষাক্ত পদার্থ ষ্ক্ত চা পান করিয়া সায়্র সাময়িক উত্তেজনা এবং মনের প্রফুলতা হইলেও ইহা শরীরের অত্যন্ত অপকারী। শীত প্রধান এবং কুরাসা পূর্ণ टिल्टम एक् कल ना थारेया ठाक्रण चान्श्र गत्रम कल थाएका मन्न नटह । কিছ গ্রীম প্রধান দেশে ইহার প্ররোজন হইতে পারে না।

কৃষ্ণ :—টাট্কা কৃষ্ণির ভিতরে শৃতকরা ১৮ ক্যাফেন্ (caffeine), ৮:৪৮ ক্যাফাইক্ এসিড (caffeic acid), ৬.৯ রং, ৯:৫৫ কার্কাহাই-ডেট্র, ১২:৬ ক্যাট্র, ০:৮৭ প্রোটেন্, ০:৮৭, ডেক্ট্রীন্নাম আঠাযুক্ত পদার্থ (dextrine), ৬:৭০ লবন, ৩৭:৯৫ আঁশ এবং ৮:৯৮ জল আছে। কৃষ্ণি তৈরী করিবার পূর্বেইহাকে ভাজা হয়; ইহাতে কৃষ্ণি স্থান্ধি হয় এবং শতকরা ১০ ইইতে ২০ ভাগ ওজন, ২১ ভাগ ক্যাফেন্ এবং ১০ ভাগ

ক্যাট্ কমিয়া যায়। কফির কার্য্যকারিতা প্রায় চায়ের মত। চায়ে বেমন ট্যানিন্ধারা অনিষ্ট হয় কফিতে তাহা হয় না। ইহা সায়ুয় উত্তেজক এবং শারীরিক ও মানসিক শক্তির উত্তেজনা বৃদ্ধি করে। কিছ ইহার কোন থাডাশক্তি (food value) নাই। অল্ল থাইলে ইহা বেশ প্রীতিজনক এবং উত্তেজক কিন্তু অধিক থাইলে ইহা প্রদাহজনক হইয়া উঠে। ইহা মুত্রবর্দ্ধক কিন্তু ইহা সহজেই বৃক্তকে হর্মল করে। ইহা অল্লপরিমাণে শারীরিক ও মানসিক উৎসাহ আনিয়া দেয়। অত্যধিক পরিমাণে ব্যবহার করিলে হৃদয়-দৌর্মল্য, নিজানাশ,মাংসপেশীর দৌর্মল্য আনিয়া দেয়। ফ্রান্স রোগে, ধমনীরোগে (arteriosclerosis), বাতরোগে (gout) এবং সায়ুদৌর্মল্যরোগে কফিপান অবিধেয়।

আফিও:—ইহা হাঁপানী এবং বস্ত্রনানাশক বিবাক্ত মাদকীয় পদার্থ। ইহা শিরাসক্ষৃতিত করিয়া বেদনা প্রশমিত করে। অতএব অত্যধিক আফিও দেবন করিলে মন্তিক্ষের রক্ত সঞ্চালন করিতে পারে না এবং এই রক্তসঞ্চালনের অভাবেই তন্ত্রার ইচ্ছা হয়; এবং এক্প অবস্থার রক্তসঞ্চালন করাইতে না পারিলে মৃত্যুপর্যন্ত ঘটিয়া থাকে। অতি সামান্য আফিং সেবনে স্নায়্র একটু ফুর্ন্তি হয় এবং মন্তিক্তে এক কল্পনারাক্ষ্যের স্পষ্ট হয়। যদি ভ্রমবশতঃ কিংবা অন্য কোন কারণে আফিং সেবনে শরীর বিষক্তি হয় তাহা হইলে ১০ হইতে ২০ গ্রেণ পটাসিয়ামৃ পারমান্তানেট্ (potassium permanganate) এক্সাস কলে দ্রীভূত করিয়া তাহা পান করাইলে বিষাক্ত মরফিন্, (morphin) অসাড় অক্সিমরফিনে (oxymorphine) পরিণত হয়। তাহার পর ক্ষেকে ফোটা টিন্চার অক্ ইপিকাক্ (Tincture of Ipecac) জলে শিশাইয়া খাওয়াইলে অতি শীঘ্রই বমন হয়। ইপিকাক্ সময় মত না পাইলে আধ্ ছটাক সরিষ। বাটা অথবা ঐ পরিমাণ ফট্কিরি কলে

শুলিয়া থাওয়াইলে বমন হয়। বমন হইলে পর আধসের কড়া কফি থাওয়ান দরকার। ইহার পর রোগীকে থোলা বাতাদে হাঁটাইতে হইবে এবং দেখিতে হইবে বাহাতে রোগী ঘুমাইয়া না পড়ে। ক্ষণস্থারী উপকারের জন্ত অথবা নেশার জন্ত আফিং বা মর্ফিয়া ব্যবহার উচিত নহে। একবার অভ্যাস করিলে, আফিং ত্যাগ করা বড়ই কটকর।

কোকেন্:—ইহা একটু ক্ষারযুক্ত বিষাক্ত পদার্থ। কোকা-গাছের (coca-tree) শুদ্ধ পত্র হইতে ইহা প্রস্তুত হয়।ইহা উত্তেজক; যে স্থানে ইহা লাগান যায় সেইস্থানের বেদনা সামরিক উপশম করে। নেশার জন্ত বাহারা কোকেন্ সেবন করে তাহাদের নিকট ইহা প্রীতিকর বটে কিছে ইহা স্বায়ু উত্তেজক ও অনিষ্ঠ কারক। একবার ইহার ব্যবহার আরম্ভ করিলে সহজ্বেই ইহার রুতদাস হইতে হয় এবং অভ্যাস জ্যাগ করা কষ্টকর হইয়া পড়ে।

গাঁজা ভাঙ্ এবং চরস্ঃ—ভাঙ্ (সিদ্ধি) গাছের মৃকুল এবং ছোট ছোট পাতা শুকাইরা গাঁজা তৈরী করা হয়। গাঁজা এবং ভাঙ্ হইতে বে আঠাযুক্ত (resinous) পদার্থ পাওয়া যায় তাহাকে চরস্ বলে। ইহার মধ্যে ক্যানিবিন্নাইন্ নামে একটা ক্ষারযুক্ত বিষাক্ত পদার্থ পাওয়া যায়। অয়পরিমাণে ভাঙ্সেবন করিলে ক্ষ্মা এবং পরিপাক বৃদ্ধি করে বটে কিন্তু প্রত্যহ থাইলে ইহার বিষাক্ত-পদার্থ শরীরের যথেষ্ট আনিষ্ট সাধন করে। এই সকল মাদকদ্রব্য সেবনে প্রথমে স্বায়্থ উত্তেজিত করিয়া পরে ইহাকে হর্বলে করে। প্রথম অবস্থায় চিত্তের উৎফুল্লভা এবং পরে তল্পা আনয়ন করে। তল্পার প্রথম অবস্থায় স্কুলর কল্পনা আইসে এবং পরে কে লানয়ন করে। তল্পার প্রথম অবস্থায় স্কুলর কল্পনা আইসে এবং পরে সে কল্পনা বিকৃত হইয়া বায়। পুরা নেশা হইলে পর, মাথাধরা, ক্লান্তি, শিরোঘূর্ণন প্রভৃতি রোগেয় বিকাশ হয়। এ সকল নেশার কলে অনেক সময় বহুম্বা, ক্লয়,

দৌর্বল্য প্রভৃতি রোগ হয়। দৈনিক অধিক পরিমাণে কিংবা অধিক বার ব্যবহার করিলে উন্মন্ততা আসিতে পারে।

यह:-- यह योहकां बनक धनकहन थोरक। विश्वित्र यह বিভিন্ন পরিমাণে এল্কহল থাকে। বিয়ারে (Beer) শতকরা ৩ হইতে ৭ ভাগ, তাড়িতে ৭ হইতে ১৫ ভাগ, মদে (wine) ১০ হইতে २६ अरः चामर्रित >२ इहेर्ड २० खांग अनुकहन थारक। मह সহজেই উদরে শোবিত হয় এবং রজের ভিতর প্রবেশ করিয়া রজের হ্মপ্লবিন (Hæmoglobin) অক্সিজেনের (oxygen) সহিত মিশিয়া ভন্মীভত হয়। যদিও এল্কহলে ৭.১৮৪ ক্যালন্নী তেজ থাকে ज्योभि हेरा मंत्रीरत राज्य जिल्लामन करत ना। अनकरण স্থানাড়ী প্রসারিত হয় এবং সেইজন্ম রক্ত শরীরের উপরিভাগে আইসে। এইজনা শীতপ্রধান দেশে মাতাল বাছিরে থাকিলে ক্ষমিরা মরিরা বার। মন্তিকেও অতিবেগে রক্ত চলাচল করে। এইকন্য মাদকতার প্রথম অবস্থায় চকু উজ্জ্বল হয়, মনের ক্ষুর্ত্তি আইনে এবং সাহুর উত্তেজনা হয়। এই অবস্থায় লোক বাক্যবাগীশ হয় এবং কামেচ্ছা বৃদ্ধিপার। মাদকতার বিষ বতই বিকাশ পার ততই স্নায়-দৌর্বলা আসিরা পরে। মন অত্যন্ত থোলসা হয় এবং ইচ্ছাশক্তি ও আত্মশক্তি কমিরা হার। পারিবারিক, শারীরিক ও সামাজিক কর্ত্তব্য-জ্ঞান এমন কি আত্মরক্ষার চিন্তাশক্তি পর্যান্ত দুরীভূত হয়। মাতাল নিজের থেয়ালেই মত্ত থাকে। সায়শক্তির চুর্বলতা বশতঃ চিস্তাশক্তির হ্রাস হওরাতে মাতাল পাশব প্রবৃত্তির দারা চালিত হয়। ৰদিও তাহার কামোদ্দীপনা প্রবল হয় তথাপি তাহার কাম পরিভৃত্তির শক্তি কমিয়া যায়। অত্যধিক মদ সেবনে অনেক সময় সাময়িক ধ্বজভঙ্গ রোপ হয়। মদে কোনও পুষ্টিকর থাত নাই। মাতাল অনেক সময় মোটা

হয় তাহার কারণ এল্কহল্ শরীরে ভস্মীভূত হইলে কার্মহাইড্রেটের অভাব অনেক পূরণ হয় এবং প্লীহা, যক্ত এবং বৃক্কের ভিতর ফ্যাট্ প্রবেশ করে এবং তাহার দরণ দৌর্ম্বাস্থাসিয়া পড়ে।

তামাক:-তামাকের ভিতর নাইকোটিন নামে একটি তরল বিষাক্ত পদার্থ আছে। তামাক পোড়াইলে একটি স্থান্ধ পদার্থ কলিডিন (Collidine) তৈরী হয়। ইহা নাইকোটিনের বিষ। ইহার এক কোঁটায় ২০ ভাগের এক তাগ একটি বড় কুকুরকে ব্যাতব্যাধি রোগে মরিয়া ফেলিতে পারে। ইহার খাদ ৫। মিনিট গ্রহণ করিলে মাংসপেশীর তর্বলতা এবং মন্তিষ্ক ঘূর্ণন হয়। তুই ছেটাক তামাক পোড়াইলে প্রায় ৩ হটতে ৪ মিলিগ্রাম (Milligram) কলিডিন পাওয়া যায়। তুকার ন'লচের ভিতর যে কাল গরদা পড়ে উহাতে ইহা এবং নাইকোটীন পাওয়া যায়। ইহার ছই তিন ফোঁটা থাওয়া-ইলে একটা ছোট জন্ত মরিয়া যায়। যে কথনও তামাক খায় নাই প্রথম প্রথম তাহার শিরোঘুর্ণন ও নেশা হয়, ক্লান্তি কমিয়া যায় এবং শরীরে স্বস্থতা অমুভব করে। এই প্রথম অবস্থার শরীরে বাম হয় এবং বক্ত স্ঞালন ক্ষিয়া যায়। তামাক থাইলে প্রথম প্রথম হক্তম শক্তির বৃদ্ধি হয় এবং কোইকাঠিত কমিয়া যায় বটে কিছু কিছুদিন খাইলে পরিপাকশক্তি তুর্বল হয় এবং কোষ্ঠকাঠিন্ত আসিয়া পড়ে। ভাষাক হাম্ম ভূৰ্মলা আনয়ন করে। হুকায় তামাক থাওয়া সিগারেট থাওয়া অপেফা ভাল কারণ হকার জলে নাইকোটীন অনেকটা বিশুদ্ধ হইয়া যায়। কিন্তু ইহা স্মরণ রাখা উচিত যে চুই ফোঁটা নাইকোটীনে একটা কুকুর মারিয়া ফেলিতে পারে এবং ৮ কোঁটা একটা ঘোড়া মারিতে যথেষ্ট। ইহাতে কামশহা হ্রাস পায়। অনেকে নস্ত ব্যবহার করেন. ইহাতেও তামাকের মাদকতা শক্তি

·আছে। ইহাতে নাসিকার আভ্যন্তরিক চর্মের (mucosa) প্রদাহ উৎপাদন করে। অনেকের বিশাস সন্ধি প্রভৃতি রোগে নস্ত উপকারী। ত হারা মনে করেন নম্ভ ধারা শারীরিক শ্লেমা বহির্গত হয়। বাস্তবিক পক্ষে তামাকের দাহনকারী পদার্থ দারা নাসিকার চর্ম হইতে ইহার আভ্যন্তরিক ক্লেদ (secretion) বহির্গত হয় বটে। তথাপি ইহাদারা শরী-রের উপকার হওয়া দূরের কথা,যথেষ্ট অপকার হয়। তামাকের বিষাক্ত পদার্থ জ্বলের ভিতর দিয়া উর্দ্ধগামী হওয়াতে অনেকটা হ্রাস পায়; কিন্তু নস্ত্ৰেতে বিষাক্ত পদাৰ্থ হ্ৰাস পায় না এবং বছদিন পৰ্যান্ত বাবহার कतित्व मित्र:-पूर्वन এवः नामिकात मारु त्वांश উৎপাদन कतित्छ পারে। ইহার ব্যবহার বাঞ্চনীয় নহে। অনেকে পানে দোকতা. স্বৃতি ও জরদা ব্যবহার করেন। ইহার ব্যবহারও অতি দুষণীয়। কারণ তামাকের বিযাক্ত পদার্থ সমস্ক পানের সঙ্গে মিশিয়া শরীরের ভিতর প্রবেশ করে। নভ্তের দাহকারী শক্তি দারা হাঁচি প্রভৃতি হইয়া অনেক নশু শ্লেমার সহিত বহির্গত হইয়া আসে। কিন্তু দোকা প্রভৃতি খাছের মত শরীরের মধ্যে প্রবেশ করে এবং ইহা ছারা দাঁতের মাজী এবং পাকনালীর দাহ উৎপাদন করে, এবং ক্রমশঃ পরিপাক শক্তি কমাইয়া দেয়। ইহা দাত বিবর্ণ করে। ইহা লালা নিস্তাব বৃদ্ধি করিয়া থুথু ফেলার ইচ্ছা বাড়াইরা দের। অনেকের বিশাস যে ইহা দাঁত এবং মাড়ীর অস্থথের ঔষধ। ক্ষণকালের জন্ম দাঁতের এবং মাড়ীর বেদনা উপশম করে বটে কিন্তু ইহা বছদিন ব্যবহার করিলে দাত এবং মাড়ীর বছবিধ রোগ জন্ম। ইহার ব্যবহার ধারা শরীরের ষথেষ্ট অপকার হয়। অত এব ইহা ব্যবহার করা উচিত নয়। অনেকে তামাক পাত। পোড়াইয়া দাতে দেন, ইহার ব্যবহারও শরীরের পক্ষে অপকারী।

দশম অধ্যায়

লবণ (minerals)।

षामारमञ्ज भतीरत्रत है ष्याम नवन । हेरा ष्यामारमञ वृद्धि भूष्टि धवः জীবনের প্রধান উপাদান। লবণ শৃত্ত আহারের বারা মাত্র্য নিরাহার অপেকা অন্ত সময়ে মরিয়া যায়। লবণের প্রয়োজনীয়তা সহজেই পরীক্ষা করিয়া জানা যাইতে পারে। কোন পাত্রে ক্যালসিয়ান্ নাইট্রেট্ (calcium nitrate), পটাসিয়াম (Potassium), আয়ুরণ (Iron) মাাগুনেসিয়ামৃ (Magnasium sulphate), পটাসিয়ামৃ ক্লোরাইট (Potassium chlorite) পটা দিয়াম নাইটোট (Potassium nitrate), ক্সক্রিক এসিড (phosphoric acid), আওডিন (Iodine), সিলিসিক্ এসিড (Silicic acid), আর্দেনিক (Arsenic) ইত্যাদি দ্রবীস্থত कतिया जाहारि कोन উद्धिम वशन कतिरम महस्करे छेशमित हरेरि ইহারা কেমন বৃদ্ধি পার। কিন্তু উপরি উক্ত লবণ সমূহের কোন একটা नवन वाम मित्रा व्यवनिष्ठे नवन अल्ल ज्व कतिया छिष्ठिम् वश्म कतिरल ভাহার পরিবর্ত্তন ঐ এক একটি লবণের অভাবে কিরপ হইতে পারে পরীক্ষা হারা তাহা প্রমাণিত হইয়াছে। আয়রণ (Iron) লবণের অভাবে উদ্ভিদের ক্লোরোফিল উৎপাদিত হয় না। ক্লোরোফিল জীব শরীরের हरमाभ्रेशीत्नत (हेह: त्राक्तत्र नान जःग) नमान। व्यानी तमन त्राक्तत ইষগ্লবীন ব্যতীত জীবিত থাকিতে পারে না উদ্ভিদ্ তদ্ধপ ক্লোরোফিল্ বাজীত জীবিত থাকে না। অতএব বুঝা বার যে সেই লবণ বিশেষ উপ-कांती। मानकत्र এवः कम्कताम् ना शांकित्न উद्धित्वत्र ८शार्टिन् निर्मान হুইতে পারে না। মংশু, মাংস, ডিমের খেতাংশ, ডালের লিওমিন প্রভৃতিতে ফদ্মরাস এবং সল্ফর পাওরা যায়। প্রোটেন আমাদের শরীরের জৈবনিক উপাদান (Protoplasm) নির্মাণ করে। ইছা হইতে বুঝা বায় শরীরে সলফার এবং ফসফরাস না থাকিলে জৈবনিক উপাদান স্ট হয় না । পেটেসিয়াম, সোডিয়াম, ক্যালসিয়াম এবং ম্যাগ্রেসিয়াম (magnasium) ব্যতীত বুক্ষের বৃদ্ধি হয় না। পটেসিয়ামের অভাবে বুকের শাথা প্রশাথা, ফল এবং ফুল হয় না; ইছার षा वादि भाषा कत्म किन्दु कन वड़ इन्न न। এवः जादात कार्क्स् है-ছেট থাকে না। মাাগ্রেসিয়া অভাবে ইচার জৈবনিক কাজ (Vitalising process) हाम शाहा हेश यूव माधात्रण कथा (ब অক্সিজেনের প্রতি নৌহের একটা আশক্তি (affinity) আছে। রক্তের ভিতর যে গৌহলবণ থাকে তাহা ফুসফুসের ভিতর দিয়া বায়ুর অকৃসিজেন গ্রহণ করিয়া শরীরের সর্বজ সঞ্চালন করে এবং শরীরের যত কিছ ছবিত পদার্থ জাড়িত করে (oxidizes)। রক্তের ভিতর যদি যথেষ্ট পরিমাণে লৌহ না থাকে তবে অকসিজেনের অভাবে मंत्रीदात ভिতরের দূষিত পদার্থ নষ্ট করিতে পারে না। এরপ হইলে শরীর আতাবিবে বিষষ্ট হয়। ইহা অনেকেই জানেন বে অন্তরাগ্নির প্রক্রিয়া দারা (by metabolic process) কার্কনিক এসিড গ্যাস উৎপদ্ধ হয়। ইহা একটা বিষাক্ত পদার্থ। কার্কনিক এসিড গ্রাস রক্তের সোডিয়ামের সঙ্গে থিশিয়া ফুস্ফুসের ভিতর দিয়া অনপকারী কার্বন ডাওক্সাইড্রূপে (carbon dioxide) পরিভাগ করে। কিন্তু রক্তে विस यर्था प्रतिवार माछ। या लाहा ना थारक छाहा इहेरल कार्सनिक এসিড্ শরীরের মধ্যে জমিয়া একটা লোক প্রায় ২০ ঘণ্টার মধ্যে মারিরা কেলিতে পারে। ক্যালদিরাম, কন্করান, মাথেদিরা निभिक्म, এবং क्रृतिन् जामारनत जन्दि এবং দত্তের উপকরণ প্রস্তুত করে। ইহাদের কোন একটীর অভাবে আমাদের অস্থির গঠন ত্র্বল এবং অসম্পূর্ণ হয়। পটাসিয়াম্ ক্যাল্সিয়াম্কে দ্রবীভূত করিয়া রাথে পটাসিয়ামের অভাবে আমাদের ধমনীতে ক্যালসিয়াম পড়িয়া অসাট বাঁধিয়া বায়: এবং ধমনীকে ভঙ্গুর করিয়া ফেলে। ফ্লুরিন্ ডিমের পীতাংশে, মেরুদণ্ডের অস্থিতে, চক্ষের তারার ভিতর এবং দন্ডের উপরি ভাগের মুখুণ কঠিন আবরণে (enamel of the teeth) পাওরা যায়। াদলিকার অভাবে স্বায়ুর কার্য্য চলিতে পারে না। আওডিন আমাদের গণ্ডগ্রন্থীর বিশেষ উপাদান। গণ্ডগ্রন্থী আমাদের শরীরের বিষাক্ত পদার্থ নষ্ট করে এবং অন্তরাগ্নির বৃদ্ধি করে অতএব আওডিনের অভাব এবং অল্ল বশতঃ শরীরের রোগ সতিক্রম করিবার শক্তি এবং জীবনী শক্তি কমিয়া যায়। আর্সেনিক এডিনাঙ্গের ভিতরে পার্যা পাওয়া যায়। এছিনাল আমানের রক্ত সঞ্চালন করে। অত বৰ পাছের ভিতর আসানিকের অভাব অথবা অপ্রচুরতা থাকিলে জামাদের রক্ত সঞ্চালনের ক্ষমতা কমিরা ঘাইতে পারে! অতএব আমানের শরীর যন্ত্রের প্রত্যেক অংশে এবং পরিপাক রসে বিভিন্ন প্রকারের লবণ পাত্রা ষায়। লবণের অভাবে ভাহাদো কার্য্যকারিত। শক্তি হ্রাস পায়। মনুষ্টের রক্তের ১০০ ভাগের ভিতর •.৬৮৭ ভা^ৰ ্টাদিয়াম অক্সাইড, ৪০৪৯ সেডিয়াম অক্সাইড, ৩.৫৬৫ ক্লোবাইন, ০.১৫৫ ক্যালসিরাম অক্লাইড, ০.১০১ ম্যাগ্নে-সিয়াম অক্সাই দ • . ৪৭ আয়রণ অক্সাইড্। মানব শরীরে প্রায় ৩ । সের লবণ আছে : 'গর মধ্যে ১০০ ভাগের ৮৩ ভাগ অন্থি এবং অবশিষ্ট সর্বতে আছে

नवन कः: .. ५ की वनत्रका ववः त्रक मक्षानत्नत्र क्रम खलाविश्वक

কিন্ত ইহার আধিক্য বাঞ্চনীয় নহে। ইহার সামঞ্জন্তই প্রয়োজন।
মংশ্য মাংস হইতে যে সালফর গ্রহণ করি তাহা উদরে সাল্ফরিক্
এসিডে পরিণত হয়। ইহাকে ক্ষার লবণ দারা মিশাইয়া অনপকারী
পদার্থে পরিণত করা হয়। অতএব কোন লবণের অত্যধিক ঝ্রবহার
পরীর বিনষ্ট করিতে পারে ।

একটি বয়য় ব্যক্তির দৈনিক ৩—৪ গ্রাম্ ফস্ফরিক্ এসিড্, ২—৩
গ্রাম্ সলফরিক্ এসিড্, ২—৩ গ্রাম্ পটে দিয়াম অরাইড্, ৪—৬
গ্রাম্ সোডিয়াম্ ৽ ৽ ৽ — ০ গ্রাম্ ক্যাল নিয়াম্, ৽ য়াইড্, • ৽ ৽ — • ৫
গ্রাম্ ম্যাগনে সিয়াম্ অর্লাইড্, ৬—৮ গ্রাম্ ক্রোরিন্, • ০ • ০ ০ গ্রাম্
আর্বণ্ প্রেলেজন । অনেকে এই পরিমাণ সামান্য বিবেচনা করেন,
তাহারা বলেন যে শরীর হইতে দৈনিক মল, মৃত্, চক্রের জল,
নিশাস এবং ঘর্মারা প্রায় ২ গ্রাম স্বান্তিন্ন মায়া অত্নব এই
২ ০ গ্রেণ প্রভাগ পুরণ হওয়া আবস্ক ।

সাধারণ লবণ (Sodium Chloride) অকু লবণ অপেকঃ বিশেষ প্রশোজনীয়। আমাদের শরীরের রতের ২০০ ভাগের ৬০ ভাগ প্রায় এই লবণ, ইহা আমাদের শরীরের সমস্ত উপদনে এবং শরীর হইতে নির্গত পদার্থে (Secretion) পারয় বায়। অবিশুদ্ধ সমুদ্রের লবণ বিশেষ মূল্যবান কারণ ইহাতে আর্রজিন, জুরিন্ প্রভৃতি পাওয়া বায়। লবণ আমাদের উদরের পরিপাচক রস উত্তেজিত করে। লবণ ব্যতীত হাইছোক্লোরিক্ এসিড্ তৈরী হয়না। আমরা থায় এবং পানীরের সঙ্গে বত জীবাণ ভক্ষণ করি হাইছোক্লোরিক্ এসিড্ (Hydrochloric Acid) তাহা ধ্বংস অথবা বিশুদ্ধ করে: ইহা মাংস পরিপাকের সহারক। একজন বলিষ্ঠ লোকের দৈনিক ৬—৮ গ্রাম্ লবণের প্রয়োজন। নিরামিষাশীর কিছু বেশা প্রয়োজন,

কারণ শাক সবজীর পটাসিয়াম্ শরীর হইতে বহির্গত হইবার সমর রক্ষের সোডিয়ামের সজে মিশিয়া বহির্গত হয়। অতএব রক্ষে বথেষ্ট পরিমাণে সোডিয়াম্ লবণ না থাকিলে জীবনী-শক্তি হ্রাস পায়। অত্যধিক্র লবণ আহারও সমুচিত নহে। ইহা তৃষ্ণাকারক এবং রক্ষের দাহ উৎপাদক।

পটেসিয়াম্ লবণ :—ইহা একটা বিশেষ প্রয়োজনীয় লবণ। ইহা আমাদের রক্তে এবং শরীরিক উপাদানে পাওয়া ষায়। সোডিয়াম্, পটাসিয়াম্ এবং ক্যালসিয়াম্ ব্যতিরেকে জীবণ ধারণ অসম্ভব। পটাসিয়াম্ লবণে সোডিয়াম্ লবণের জন্ত একটা আশক্তি আছে। অতএব থাতে পটাসিয়াম্ এবং সোডিয়াম্ সমভাবে থাকা চাই। বদি থাতে পটাসিয়াম্ অধিক হয় তবে তদম্বায়ী সাধারণ লবণ বৃদ্ধি করিতে হইবে। কারণ সাধারণ লবণে সোডিয়ামের ভাগ যথেষ্ট পরিমাণে আছে।

পরিমাণ পটাদ্ সোডিয়াম্ আয়্বণ্ ফদ্ফরাস্ ক্যাল্দিয়াম্ **দ্ৰব্য** ৩০০ গ্রাম চাউল ০-৭১৯ €80. €5€.0 2.659 2.78 ٠٠٠ .. গ্ৰ ec. 3.0. 3.0.6 e.25.0 3.8 ٠, ۶۲۶ মাংস ২-১০ ০-৮০ 6.00) ১৬০ ,, মুসুরী ডাল ৪.৮৬ ১.৬৮ ০.৬৪ ১.১০ ş >-9. 0.80 0.36 0.05 ₹€• " তুধ ..86 200 ... षान् २.०० ১.२० ०.०४ ०.०२' 4.56 २०० ,, शांतम् भांक 8'३७ o.c. 38,c eb.e ●.8≤ মূল) •.>> •.4• ٠.٥٩ ...> .'.8

উপরি উক্ত থাতে ৫৯৫ গ্রামৃ পটাশ আছে। ইহার অর্জেক থাওয়া যাইতে পারে। ইহাতে সোডিয়ান ২'৫৯৫ গ্রাম এবং সোডিয়ান কোরাইড •৮৫ গ্রাম আছে। অতএব এই সমস্ত ভোজন করিলেও मतीरतत करबाकनीय नवनाःम शृत्रण रूप ना **এই कक २**.८६ शाम माधातन नवर्पत्र अर्याक्त । कानिम्याम कमरकरे अथवा मार्ग्याम्याम कमरकरे শরীরের প্রত্যেক উপাদানে পাওয়া যায়। বিশেষত: ইহা অন্থির প্রধান উপাদান। শরীরস্থ সমস্ত ক্যালসিয়াম এর শতকরা ৯৯'৫ ভাগ এবং সমস্ত ম্যাগ্রেসিয়ামের ৭১ ভাগ অন্থিতে পাওয়া যায়। অতএব বাল্যাবস্থা এবং किटमात वहरत स्टब्ट माद्यितिश्राम् ७ नारम् ना भारतन मतीदत्र वृद्धि शांत्र ना अवः वानावाधि (Rachitis) इत्र। वत्रस्र वास्त्रिष्ठ विष প্রচুর পরিমাণে ক্যালসিয়াম্ এবং ম্যাগ্রেসিয়াম্ লবণ ব্যবহার না করেন তবে অন্থি হইতে এই সমন্ত লবণ রক্তের ভিতর চলিয়া বার এবং অন্থি তুর্বল এবং ভকুর হয়। শিশুর ২৩০ ছইতে এগ্রাম পর্যান্ত ক্যালসিয়ামের প্রয়োজন কিন্তু ইহার অধিক মাতৃত্তন হইতে পাওয়া যায়। খাছে কাল-দিয়ামের অভাব হইলে মন্তিম্বের সায়ু চুর্বল হয় এবং অস্থিরতা আইদে। ক্যালসিয়ামের অরতায় রক্তের জ্মাট শক্তি (coagulation) ক্মিরা ষার। কিছু অত্যধিক ক্যালসিরাম ব্যবহার করা উচিত নহে। ইহাতে গ্রনগণ্ড অথবা শরীরের মধ্যে অশ্বরী (stone) হয়। সাধারণতঃ অত্যধিক ক্যালসিয়াম ব্যবহার করিলে যাহা শোষিত বা শরারে ব্যবহৃত হয় না তাহা স্বেদ এবং মুত্রের সহিত বহির্গত হয়। অনেকে মনে করেন বে নিরামিষ হইতে বে ক্যালসিয়াম পাওয়া যায় তাহা আমিষ ক্যাল্-नियास्त्र मे निर्देश राज्य राज्य राज्य ना । ३०० श्रीम् नाती प्रश्न ० १८८० श्रीम्, পো হন্ধে ১.৫১০ ডিম্বের পীতাংশে ০ ৩৮, পালং শাকে ১ ৯৫, আলুতে •'>•, এবং ছাগ মাংদে •'•২ভ গ্রাম ক্যালসিয়াম পাওয়া যায়।

ফস্করাস্ এবং ফস্করাস হইতে উৎপন্ন লবণ গণ্ডপ্রহীতে এবং অওকোবে বথেট পরিষাণে পাওরা বার। একটা বরন্ধ ব্যক্তির দৈনিক থ প্রাম্ কস্করাস্ প্ররোজন হর। ইহা কিশোর বরন্ধ বালক বালিকার বেশী আবশুক হর। অত্যধিক রমনে মৃত্রের সহিত বন্ধ পরিমাণে ফস্করাস্ নির্গত হর। বীর্ব্যে বথেট পরিমাণে ফস্করাস্ আছে। গোড়ন্ধে শতকরা ০ থ ২ , ডিন্থে ০ ৩০ , ছানার ০ ৩০ ৪, ছাগ মাংসে ০ ৩২ ২ , পালংশাকে ১ ৩৪ এবং মৃত্ররীর ডালে ০ ১৯ ভাগ থাইরড্ এবং মৃত্রীর ডালে শতকরা ১ ৭ , মৃগ ডালে ১ ৩ এবং ববে ০ ৪৭ লেসিথিন্ পাওয়া বার।

রজের হমগ্লবিন্ (রজবিন্দু) তৈরী করিতে গৌহ অপরিহার্যা ধাড়। এই রজবিন্দু ব্যতীত জীবন রক্ষা হর না। १০ সের ওজনের এক ব্যক্তির শরীরে ৩°১ হইতে ৩৩ গৌহ থাকে, তন্মধ্যে ২০৪ হইতে ২০৭ রজের মধ্যে অবস্থান করে। ছৈনিক মৃত্রের সহিত ০০৫ হইতে ১০৫ মিলিগ্রাম্ (miligram) লৌহ পরিত্যক্ত হর। শিশু মাতৃত্তন পান করিয়া ০°০০৩০ মিলিগ্রাম্ লৌহ পাইয়া থাকে। ইহাই তাহার পক্ষে বথেই। একটা বর্দ্ধিত লোকের পক্ষে ত মিলিগ্রাম্ই বথেই। অত্যধিক লোই আমাদের প্লীহার ভিতর সঞ্চিত থাকে এবং প্লীহা ও মজ্জার ভিতরে রক্তের রক্তিম বিন্দু (Red corpuscle) নির্দ্মাণ করে। ১০০ গ্রাম্ ছার্গ মাংসে ০°০০৭ গ্রাম্, ডিম্বে ০°০৩৫, মৃসুরীর ডালে ০°০০৪৫, কড়াই ডালে ০°০৬২, বাদামে ০°০০২৫, আনুতে ০°৬৪ এবং আকুরে ০°০৫৬ গ্রাম্ লৌহ পাওয়া বার ।

সাল্ফর্ এড়িনালের একটা উপাদান। আমরা সমন্ত রকম ভূজে প্রোটেন্ হইতে সাল্ফর্ পাইয়া থাকি।

ফু রিন্ শরীরের অস্থির ১০০ ভাগের ৩০ভাগ ক্যালসিয়াম্ ফুরাইড্

ক্লপে পাওয়া বার। ভাত এবং অক্সান্ত তরকারীতে প্ররোজন মত ববেট ফুরিন্ থাকে।

আওডিন্ গগুগ্রন্থীর (thyroid) প্রধান উপাদান। ইহা রক্তেও পাওরা বার, কিন্ত রক্তঃস্থলা স্ত্রীলোকের রক্তে বেলীপরিমাণে থাকে। ইহার কারণ বোধ হয় রক্তঃস্থলার সমর গগুগুন্থী উত্তেজিত হয়। বে সমস্ত মংস্থা জলজাউদ্ভিদ্ খাইয়া থাকে তাহাদের মধ্যে সামান্ত পরিমাণে আওডিন্ পাওরা বায়। সামৃদ্রিক উদ্ভিদ্ভোজী মংস্যের-ভিতর ১০০ গ্রামে ১'২ মিলিগ্রাম্ পাওরা বায়। অনেক সামৃদ্রিক উদ্ভিদে যথেষ্ট আওডিন্ থাকে।

রজ্ঞের অন্নত্থ এবং ক্ষারত্ব স্বাস্থ্যের চিহ্ন ক্ষাররক্তেই শরীরের ৰীবনীশক্তি বৃদ্ধি পান্ন এবং বোগ-বিধ্বংসকারী পদার্থ (antitoxins) প্রস্তুত হয়। থাত পোড়াইরা রাসায়ণিকভাবে পরীক্ষা করিলে জানা বার ষে ইহাতে কারত্ব ও অন্নত্ব আছে: কার পোড়াইলে তাহার ভন্মকে তিনভাগে বিভক্ত করা যায়। কারভন্ম, অমূভন্ম এবং সমকারামূভন্ম অর্থাৎ ক্ষার ও অমভবের মাঝামাঝি একটা পদার্থ। বে কোন মংস্ত বা মাংস অথবা কোন শশু (গম, ডাল) প্রভৃতি হইতে অয়ভন্ম হয়। শর্করা, উত্তিজ্জতৈল, মংস্ত ও মাংসজ চর্কি প্রভৃতি খান্ত হইতে ক্ষার বা অমৃত্যু হয় না। কিন্তু হুধ, ডিমের খেত শে, সকল রকমের শাকসব্জী বিশেষতঃ ফল হইতে ক্ষারভন্ম (alkaline salts) হয়। অত্যধিক ষাংসাশীর রক্ত সহক্ষেই অমুদ্ধ হইতে পরে। সিংহ ব্যাদ্র প্রভৃতি হিংশ্রক বস্তুর উদরে এই অন্তব্ধ পদার্থতে ৮ মঞ্জন্ত বিধান করিবার জন্য এমোনিয়া (amonia) উৎপাদিত হয়: হন্ত মানব শরীরে এক্লপ কোন পদার্থ নাই। অতএব আদিষ্ভোতীর মংস্ত ও মাংসের সহিত আবস্তক্ষত শাক্ষব্ৰী থাওয়া উ.চত, নতুবা অতাধিক মংস্থ মাংস আহারে রক্তের ভিতর প্রচুর পরিমাণে ইউরিক্ এসিড্ (Uric acid)
উৎপন্ন হইবে। রক্ত শারীরিক কার্য্য সম্পাদন করিবার নিমিত্ত দেই
ইউরিক্ এসিড্ বৃক্ত দারা বহির্গত করিবার চেষ্টা করে। ইহাতে
সহজেই বৃক্তের দাহ উৎপাদন করে এবং অধিকদিন হান্ত্রী হইলে
বৃক্ত তুর্বল হইন্না পড়ে। বৃক্তের তুর্বলতাহেতু ইউরিক্ এসিড্
অন্থিসংযোগের নিকট জমিন্না বান্ন এবং তদ্ধারা সহজেই বাতরোগ
হইতে পারে।

১০০ গ্রাম পদার্থে নিম্নলিথিত পরিমাণ ইউরিক্ এসিড্ পাওরা বার:—ছাগমাংস ০ তথ গ্রাম, ছাগমন্তিছ ০ তথ কর্ব ০.০১৩, মুরগীমাংস ০ তথ, রাজহংসমাংস ০ তথ, মুগমাংস ০ তথ, কব্তরমাংস ০ ০০৮, কইমাছ ০ ০৫৪, ইলিশমাছ ০ ০৬৪, চিংড়িমাছ ০ ০০৪, কড়াইস্টা ০ ০০২৭, কলাইডাল ০ ০০৮, মুসরীডাল ০ ০০৪, মুগডাল ০ ০০৭, শসা ০ ০০৬, মুলা ০ ০০৫, ফুলক্ফি ০ ০০৮, পালংশাক ০ ০০৪, ব্রবটা ০ ০০২ এবং জালু ০ ০০২ গ্রাম।

একাদশ অধ্যায়

कोवनौशनार्थ (Vitamines)

ইহা দারা খান্ত শারীরিক জীবনী উপাদানে পরিবর্ত্তিত হয়। ইহা
শরীরের স্বাস্থ্য এবং পৃষ্টিবিধান করে এবং ব্যাধির বিক্লচ্চে সংগ্রামে
শক্তির সঞ্চার করে। তিনপ্রকারের ভাইটামিন্ (জীবনী পদার্থ)
পাওয়া বায়। (ক) তৈল-পদার্থে দ্রবণীয়-জীবনী-পদার্থ (fat-soluble
Vitamine) (খ) জলে দ্রবণীয় জীবনী-পদার্থ (water-soluble
Vitamine) (গ) জল এবং তৈলপদার্থে দ্রবণীয় জীবনী-পদার্থ
(water and alcohal soluble Vitamine)।

(ক) তৈল-পদার্থে দ্রবণীর জীবনী-পদার্থ ছয়ের ননীতে এবং ডীম্বের গীতাংশে পাওয়া যায়। ইহা শৃকরের চর্মির, সমস্ত পশুর বরুৎ, বৃক এবং ক্রমের পাওয়া যায়। ইহা মাছের তৈলে বিশেষতঃ কড্মাছের তৈলে, বাধাককি, মিষ্টআল্, পালম্ শাক, গাজর, আলু এবং অনেক উদ্ভিদে পাওয়া যায়। এই জীবনী-পদার্থ সাধারণ আয়ের উত্তাপে নষ্ট হয় না। ইহা এল্কহল্ (alcohol) এবং ইথারে (ether) দ্রবীভৃত হয়। বিদি কোন জন্তর উপর (বথা ইন্দুর) ইহার গুণাগুণ পরীক্ষার জন্য চেষ্টা করা হয় এবং তাহার খাদেয় এই জীবনী-জ্বা বাদ দেওয়া হয়, তবে দেখা যায় বে তাহার বৃদ্ধি বন্ধ হইয়াছে, চক্ষের পাতা ফ্লিয়া উটিয়াছে এবং ইহা পুনরার তাহাকে থাইতে দিবা মাজ তাহার সমস্ত তুর্মানতা এবং রোগের লক্ষণ দুরীভৃত হয়।

(थ) जल ज्वीकृष्ठ कीवनी-भनार्थ फिल्पत भीषांशन, थागी (yeast),

শক্তের শাঁদ, চাউলের উপরস্থ লাল আবরণ (mineral coating of rice), বিলাতি বেগুন, বাঁধাকফি, পালং শাক, ছধ এবং সকল প্রকার ফলের রসে বিশেষতঃ কমলালের এবং লেরুর রসে পাওয়া যায়। এই জাবনাপদার্থ জলে দ্রবাভূত হয় কিন্তু এল্কহল্ কিংবা ইথারে দ্রবীভূত হয় না। ইহা সামান্য আয়ির উত্তাপে বিনষ্ট হয় না কিন্তু অতাধিক উত্তাপে নই হয়। এই জাবনা-পদার্থ য়দি কোনও জন্তর থাদ্যের মধ্যে না দেওয়া হয় তবে তাহার ক্ষ্বা বিনষ্ট হয়, র্মি বন্ধ হয় এবং সায়ু হর্ম্বলতা হেতু : সপ্তাহের অধিক জাবিত থাকিতে পারে না। কিন্তু এই জন্তর মৃত্যুর পূর্মে হর্মল অবস্থায়ও এই জাবনা-পদার্থ সংযুক্ত থাল্য থাওয়াইলে ৪।৫ ঘন্টার মধ্যেই বিশেষ শারীরিক উন্নতি দেখা বায়। জাভাতে (Java) দেখা গিয়াছে যে জেল কয়েদীদের ভাল ছাঁটা চাউল থাওয়াইলে শরীর হর্মল এবং রোগাকান্ত হইত এবং কুঁড়োসমেত চাউল থাওয়াইলে এই রোগ হইত না। এই জীবনী-পদার্থের অভাবে বেরি বেরি (Beri beri) রোগ হয়।

(গ) জল এবং তৈল পদার্থে দ্রবণীর জীবন পদার্থ :—ইহা প্রচুর পরিমাণে কমলা লেবু, বাতাবী লেবু এবং অছান্ত লেবুতে পাওয়া বার কিছ কাগলী লেবুতে ইহা থাকে না। ইহা বিলাতী বেশুণ বাঁধাকফি, তাল ও নারিকেল প্রভৃতির ফোঁফরার এবং অতি সামান্ত পরিমাণে হুখে পাওয়া বায়। ইহা হুই তিন মিনিট অগ্নির উদ্ভাপ পাইলেই বিনই হয়। ইহা জলে এবং এলুকহলে দ্রবীভূত হয় এবং অয়ের সহিত অনেক দিন থাকে। এই জীবনী পদার্থ হুধ হইতে ৬০ গুণ অধিক কমলা লেবুতে পাওয়া বায়। এই জীবনী পদার্থের অভাবে শরীহেরর দৌর্মল্য এবং ক্ষীণতা, রক্তহীনতা, মাজীর বেদনা, বা, রক্তশ্রাব, হাত পারের সাঁইট্ ফোলা এবং থোস্ পাঁচড়া, কাউর প্রভৃতি চর্মরোগ

(Scurvy) হয়। এই সকল রোগের প্রতিরোধ করিতে হইলে

অস্ততঃ দৈনিক ২ ছটাক টাট্কা কাঁচা ছুধ থাওয়া দরকার কিছ

২ কোঁটা কমলালেব্র রসও যথেষ্ট। লেবু বা কমলা লেমু হইতে

রস শুকাইলেও জীবনী —পদার্থ থাকে।

ছপে (ক) জীবনী দ্রব্য অধিক পরিমাণে. (খ) জন্ম মাঞায় এবং
(গ) অতি সামান্য থাকে । বাঁধাকফি এবং বিলাতী বেগুণে এই তিনটীই
পাওয়া বায় । (খ) জীবনী দ্রব্য চাউলে বথেষ্ট পরিমাণে থাকে কিছ
পরিতাপের বিষয় বে চাউলকে সাদা ধবধবে করিবার জন্য ত্বের
নীচে চাউলের ঠিক উপরিস্থিত মূল্যবান ঈবং রক্তাত পিল্লবর্ণ আবর্ণ
বাহাতে এই জীবনী-দ্রব্য থাকে তাহা ফেলিয়া দেওয়া হয় । জনেক
সময় অতিভেদ প্রভৃতি রোগে বথেষ্ট পরিমাণে ইহা থাওয়াইলে ও
রোগী কোন উপকার উপলব্ধি করে না তাহার কারণ এই সকল
রোগীর উদ্বের ইহা শোষিত হয় না ।

জীবনী-দ্রব্য ব্যতীত প্রোটেন্, কর্মেহাইড্রেট্ এবং ফ্যাট্ শরীরের পুষ্টিসাধন করিতে পারে না। অতএব কি শিশু, কি যুবা কি বৃদ্ধ সকলেরই আহার্য্যের সঙ্গে প্রচুর জীবনী-দ্রব্য ব্যবহার করা উচিত। শিশু মাতৃত্তন হইতে আবশ্রুক মত জীবনী-দ্রব্য পাইয়া থাকে, বিদ্ধি ব্যক্তি, রোগী, সকলেরই থাত্যের সহিত দৈনিক ইহা ব্যবহার করা উচিত। টাটকা কলের রসে শাক-সবজী এবং মাংসে ইহা যথেষ্ট থাকে, কিছু রন্ধন করার মাংসের জীবনী-পদার্থ নষ্ট হইয়া বায়।

দাদশ অধ্যায়

জল

জল ব্যতীত জীবন ধারণ করা যায় না। আমাদের শরীরেক প্রায় 🕏 অংশ জলময়। আমাদের শারীরিক উপাদান জলের ভিতর থাকে এবং জল বাতীত তাহাদের জৈবনিক-কার্য্য (Life Process) मन्नामन कतिए भारत ना। कन जामारमत मतीरतन **नक्न উপাদানেই আছে। অনেকে ৩-।৪- দিন উপবাস করিয়া** থাকিতে পারে। কিন্তু কল না পাইলে অল্প করেক দিনের সুত্যুমুথে পতিত হইতে হয়। বয়ক্ষ ব্যক্তির স্থান এবং ঋতু অনুসারে ১াা• ইইতে ৪ সের পর্বাস্ত জল আবশ্যক হয়। আমরা বে জল দৈনিক ব্যবহার করি তাহার প্রায় ৩৫ অংশ ঘর্মরূপে, ২০ অংশ ফুস্ফুস্ ছারা, ৩ অংশ মল এবং শারীরিক অক্তান্ত ক্লেদের সঙ্গে এবং অবশিষ্ট মুত্তের সহিত নির্গত হয়। আমরা গান্তের সহিত ২০।০০ ভাগ জল থাইয়া থাকি। আমাদের খাজের মধ্যে ২০।৩০ ভাগ জল ৭।৮ ভাগ বল আমাদের অন্তরায়ি হইতে প্রস্তুত হয়। অবশিষ্ট জলের অভাব তৃষ, ফলের রস প্রভৃতির বারা পূরণ করা দরকার। মাংসাশী লোকের একটু বেশী পরিমাণে জল খাওয়া দরকার, কারণ মাংস প্রভৃতি পরিপাকে বে দূষিত পদীর্থ প্রস্তুত হয় তাহা শরীর হইতে নির্গত করিতে বেশী জলের প্রয়োজন। থাইবার পূর্বে একটু অলপান করিলে পরিপাক শক্তি বৃদ্ধি পার; কারণ ইহার ঘারা পরিপাক রস অত্যধিক পরিষাণে নির্গত হয়।

বেষন জল পান না করিলে কেছ জীবিত থাকিতে পারে না সেইন্নপ দূষিত অল পান করিলে শরীর রোগগ্রস্থ হয়। টাইফয়েড, কলেরা, আমাশর প্রভৃতি রোগের জীবা গু, দৃষিত জল হুইতেই শরীরে প্রবেশ করে। পেটের ভিতর দিয়া জল অল্ল সময়ের মধ্যে এবং नहत्वहे हिन्द्रा यात्र ऋजताः এই अहा नमत्त्रत मध्य भतीत्र हाहेत्हात्का-রিক এসিড ইহাকে বিশুদ্ধ করিবায় সময় পায় না। অতএব জীবাণু দুষিত অল পান করিলে যাহাদের জীবনীশক্তি চুর্বল তাহারা সহজেই রোগাক্রান্ত হইতে পারে। গ্রামে অথবা যে কোন স্থানে বিশুদ্ধ কল পাওয়া যায় না সেই সকল স্থানে অল গরম করিয়া পান করা উচিত। বাজীর আশে পাশে সংক্রামক ব্যাধি হইলে জল গ্রম না করিয়া পান করা কোন মতেই বিধেয় নতে। আধ ঘণ্টা ধরিয়া জল গ্রম করিলে ইহার মধ্যস্থিত বে কোন রোগ জাবাণু ধ্বংস পায়। অনেকের ধারণা ৰে ফিন্টার জল পান করিলে কোনও ভয়ের কারণ নাই কিন্তু ইহাও সম্পূর্ণ নিরাপদ নহে কারণ ফিল্টারে একবার রোগের বীজাণু প্রবেশ করিলে ইহা বছদিন পর্যান্ত সেই ফিল্টার কল দূাবত করিতে পারে। চীন এবং ব্রহ্মদেশে কণেরা, আমাশয়, টাইফয়েড্ প্রভৃতি সংক্রামক वाधि चि चत्र । देशांत्र व्यथांन कात्र थहे द हीन धरः बनाएन বাসীগণ জল উত্তপ্ত না করিয়া পান করে না। তাহারা গরম জলে করেকটী চারের পাতা ফেলিয়া দেয়। ইহাতেই জলে একটু স্থগদ্ধি इब এবং রংও একটু সুন্দর হয়। অনেকে ওধু জল অপেকা এই পানীয়ই বেশী পছল করে। বাংলা দেশে চা পান করিবার কোন আবশ্রকতা নাই। তাল গ্রম করিয়া ঠাওা হইলে পান করা চলিতে পারে। বাংলা দেশে এই সাবধানতা অবলম্বন করিলে কলের। আমাশর, টাইফরেড, রোগে যে লক্ষ লক্ষ লোক প্রতিবৎসর মৃত্যুমুখে

পতিত হয় তাহা নিবারিত হইবে। কুপের, নদীর অথবা পুকুরের জল शतम ना कतियां शान कता विरश्य नरह। यनि अनी वा शूकरत्त कन স্বৰ্ব্যের উত্তাপে অল্প সময়ের মধ্যে বিশুদ্ধ হয় তথাপি বে দেশে কোন বাধা বিল্ল না মানিয়া পুকুরে বা নদীতে কাপড় ধোওয়া, স্নান করা শৌচ করা এবং মল মূত্র ত্যাগ করার কোন বিধা বোধ নাই, সে দেশের জল সদা সর্বাদাই কল্বিত। এইরূপ কল্বিত জল পান করা ত দূরের কথা ইহা দারা হস্ত মূখ প্রকালন পর্য্যন্ত অফুচিত। কুপের জলে একবার রোগের বীজাণু প্রবেশ করিলে ইহা বহু বংসর কুপের মধ্যে ষ্মাবদ্ধ থাকিয়া বীকাণু বিস্তার করিয়া জল দুষিত করে। যে পাত্র বারা কৃপ হইতে জল তোলা হয়, তাহা প্রায়ই অপরিষার থাকে এবং অনেক সময় এই পাত্রস্থিত রোগ বীজাণু কুপের পড়িবার স্থবিধা পায়। বুষ্টির জল পানীয় নছে। প্রথম বুষ্টির জলে वां मुख्रानत दांश वीकां पू. क्रानत मारकाती द्रव मुम्र विश्वमान थारक। অতএব জল গরম করিয়া পান করা ভিন্ন গতাস্তর নাই। পরম জল সকলে পান করিতে চান না কিংবা সকল সময় ইহাও সুপেয় নহে. কিন্তু এই জ্বল ঠাণ্ডা করিয়া পান করিলে বোধ হয় কাহারও আপত্তি হইবে না।

গ্রীমগ্রধান দেশে সকলেরই বিশেষতঃ রোগ গ্রন্থ ব্যক্তির অত্যধিক কল পান করা উচিত। অনেকের ধারণা অত্যধিক কল পান করিলে শোথ হইতে পারে। কল পানধারা শোথ হয় না। রক্ত অয়ক হইলে কিংবা বৃক্ক রোগগ্রন্থ (kidney disease) হইলে শোথ হয়। রক্ত একটা কলাইড্ পদার্থ (colloid) কলাইড্ পদার্থ। অয় পদার্থের সক্ষে অনেক কল টানিয়া লয় এবং এল্কলাইন্ এবং কার

लवर्षत मर्क देश मङ्कृष्ठिङ द्य এवा खन जांग कतिया करन। यथन রক্ত অত্যন্ত অমু হয় তথন রক্তের কলাইড বহু পরিমাণে জল টানিরা লয় এবং ইহা হইতেই শোথ হয়। অতএব প্রত্যেকের বছ পরিমাণে জলপান করা উচিত। রোগ এবং ভোজন বারা বে আম শরীরে প্রস্তুত হয় জল পান করিলে সেই স্বায় বুরুষারা মির্গত হয়। প্রয়োজন অমুষায়ী জল পান না করিলে ঐ সমস্ত অমু পদার্থ রক্তের ভিতর থাকিয়া রক্তকে অমুজ করিয়া তোলে এবং তজ্জন্ত শোথ অথবা বুকের পীড়া হয়। গ্রীম প্রধান দেশে অনেক পরিমাণে জল, দর্ম ক্লেদ এবং মূত্রের সহিত বহির্গত হয়। শারীরিক উপাদানের কার্য্য সম্পাদানার্থ খাতের মল (waste products) রোগ-বীজাপুর ছবিভ পদার্থ শরীর হইতে পরিত্যাগ করিবার জন্ম কলের বিশেষ প্রয়োজন। স্বল্প জান করিলে জ্বনেক ব্যাধি হইতে পারে। অধিক শুল পানে রক্ত তরণ হয় ইহাও অতি ভ্রান্ত ধারণা: কিন্ত থাতের সহিত অধিক জল পান করা উচিত নয়। অধিক জল আহারের সময় পান করিলে পরিপাচক রস থাতের সহিত মিশিরা তুর্বল হইরা যার। আহারের পূর্বে পরিপাচক রসের উত্তেজনার্থ সামান্ত জল পান করা ৰন্দু নয়। আহারের একখণ্টা পরে ষত ইচ্ছা জল পান করা বাইতে পারে। গ্রীমকালে এক জন বর্দ্ধিত লোকের হুই সের এবং শীতকালে অন্তত: এক সের জল পান করা উচিত। রাত্রে শুইবার পূর্বে অন্তত: ২ পোয়া জল পান করিয়া শুইলে শরীরের অনেক ছবিত পদার্থ মল मृत्वत मान वहिर्गे हहेवात स्वविधा हत्र। शालःकाल शालाधान করিয়া > পোরা ঠাণ্ডা জল পান করিলে মলত্যাগের স্থবিধা হয়। অত্যধিক ঠাণ্ডা বা অত্যধিক গরম জল পান করা উচিত নহে কারণ ইহাতে উদরের বহির্ভাগের চামরার (mucosa) দাহ হইতে পারে।

বরফ কিংবা বরফ জল পান করা অস্বাস্থ্যকর। ইহাতে উদরের দাহ এবং অজীর্ণ রোগ উৎপাদন করিছে পারে। গরম জল পান করিয়া আমরা তেজ গ্রহণ করি। সর্দ্দি ইত্যাদি রোগে অথবা ম্যালেরিয়ার কাঁপুনির সময় গরম জল পান করিলে বরং উপকার হয়। ঠাগুা জল পান করিলে ইহা শরীরের উত্তাপ দারা উত্তপ্ত হয়। অতএব ঘাঁহারা শীতল জল পান করিতে চান তাহাদের লক্ষ্য রাধা উচিত ধাহাতে পানীয় জল শরীরের উত্তাপের মত হয়।

বরফ আজকাল অনেকেই ব্যবহার করেন। বরফ দ্বিত জল হইতে প্রস্তুত হইলে, সেই জলের দ্বিত পদার্থ এবং রোগের বীজাণু ইহাতে থাকিতে পারে। স্তুরাং বরফ কিংবা বরফ মিশ্রিত জল পান করা উচিত নহে। শীতন জল পান করিবার ইচ্ছা হইলে বরফের মধ্যে জলের পাত্র রাখিয়া দিলে পাত্রস্থ জল খুব শীতল হইবে। সেই জল পান করিলে শরীরের কোন অপকার হয় না:

' ত্রোদশ অধ্যায়

আমিষ ও নিরামিষ আহারের তারতম্য

নিরামিষ আহার হিন্দু, বৌদ্ধ এবং জৈন ধর্মাবলম্বীর পবিত্র এবং সাত্মিক আহার বলিয়। গণ্য। একদেশ ভিন্ন ভারতের স**র্বত**েই উচ্চ শ্রেণীর হিন্দুগণ বিশেষত: ব্রাহ্মণগণ নিরামিষ আহার করেন। পাশ্চাত্য দেশবাসীগণ নর্মাংসভোজী লোককে যেরূপ ঘূণার চক্ষে বেখেন, হিন্দু বেমন গোমাংসভোজীকে অম্পুত্ত মনে করেন, তজ্ঞপ ভারতের অক্তান্ত দেশের নিরামিবাশীরা বৃদদেশের আমিবাহারীকে সেইরূপ ঘুণা এবং অপ্রীতির চক্ষে দেখেন। বঙ্গীর ব্রাহ্মণগণ ও নিরামিষ আহারকে দান্তিক আহার বলিয়া মনে করেন। হিন্দু ধর্ম সমন্ত পশু পক্ষীর স্বাত্থা স্বাছে বিশ্বাস করেন, স্বতএব এক শরীরকে বিনষ্ট করিয়া অক্ত শরীরের বৃদ্ধি ও রক্ষা করা পাপ কার্য্য বিবেচনা করেন। আমরা এই পুস্তকে ধর্মাধর্ম আলোচনা করিতে চাই না! আমাদের উদ্দেশ্ত কোন থাজের কি উপকার অপকার তাহাই নিরপেক ভাবে অলোচনা করা। এই প্রসঙ্গে বুদ্ধ দেবের একটা উপদেশ স্বরণ করান বোধ হয় অপ্রাসন্দিক হইবে না। একদিন বুদ্ধদেবের এক শিশু তাঁহাকে জিজ্ঞাসা করিলেন, "তথাগাথা। আপনি উপদেশ দিয়াছেন 'অহিংসা পরম ধর্ম'। অদূরে একটা দম্য একজন প্রমণাকে (ভিক্নীকে) বধ করিবার চেষ্টা করিতেছে। দ্যাকে বধ না করিলে আমরা শ্রমণার জীবন রক্ষা করিতে পারিব না। এখন আমাদের কি কর্ত্তব্য वन्न"। वृक्तान्य विनातन, "ममछ कीविष्ठ भनार्थित्रहे कीवन चाहि। উভিদ্কে মারিরা পশুর জীবন রক্ষা অধর্ম নহে। ক্ষুদ্র পশুকে বধ করিরা বৃহৎ পশু জীবন ধারণ করে ইহাও তোমরা জ্ঞাত আছে। পশু বধ করিরা যদি মানব জীবন রক্ষা করা যার, তাহাতে পাপ নাই। পাপী এবং কল্যিত জীবন নষ্ট করিরা যদি একটা মহৎ জীবন রক্ষা করা যার তাহাও অধর্ম নহে। কুদ্রকে ধ্বংস করিয়া মহৎকে রক্ষা করা প্রাকৃতির ধর্ম। অতএব হহা অহিংসা পরম ধর্মের বিরোধী নহে"।

মাসুব অধ্যাত্মিক শক্তির ঘারা উরতির পথে অগ্রসর হইরাছে এবং হইতেছে। শরীরে বাহাতে সেই শক্তির বিকাশ পার তাহাই মাসুবের ধর্ম। আমরা বে থাত থাই তাহা হইতে আমাদের শরীরের উপাদান গঠিত হয়; এবং সেই থাত অসুবারী এবং শিক্ষার প্রভাবে আমাদের আধ্যাত্মিক শক্তির বিকাশ হয়।

গরু ও ছাগল দিনরাত ঘাস পাতা খার ইহা হজম করা খুব কঠিন এবং ইহার ভিতর সামালই পুষ্টিকর থাল থাকে। এইজল গরু ছাগল প্রভৃতি উদ্ভিদ্ ভোজী প্রাণীগণ সর্বাদাই আহারে ব্যন্ত। সিংহ, ব্যাদ্র সামাল আহার করে এবং বাহা করে তাহাতে প্রচুর পরিমাণে পুষ্টিকর খাল পার। স্বতরাং ইহাদের খাল পরিপাক করিতে অধিক সময় লাগে না। এই জন্মই সিংহ, বাদ্র প্রভৃতির উদর ছোট। হন্তী আকারে সিংহ এবং ব্যাদ্র অপেকা অনেক বড় কিন্তু বিক্রমে সমকক্ষ নহে। এই জন্মই সিংহ কিংবা ব্যাদ্রই পশুরাল, হন্তী নহে।

মাসুষেরও এমন আহার চাই বাহা সহজে পরিপাক এবং পুঁটীকর হর। কারণ অপুষ্টিকর এবং অপরিপাচা থাত থাইলে পরিপাক করিতে আমাদের সমর লাগে এবং অধিক পরিমাণে থাইবার প্রয়োজন হয়। পরিমাণে অধিক থাইলে অথবা ভুক্ত দ্রব্য পরিপাক করিতে অধিক

नमत्र गांशित चात्र नकन पूर्वन इतः विवः मानितिक मिक्क क्राम क्राम ত্রাস পার। ইহার কারণ এই বে খাছ উদরে পরিপক হইবার সময় রক্ত উদরে আইদে এবং মন্তিকে রক্তের সঞ্চালন অল্ল থাকাতে মানসিক কার্য্যের লাঘব হর। তাই অধিক আহারের পর মন্তিক্ষের রক্তহীনতা হেতু নিদ্রাভাব আইদে। নিরামিষ খাতে এরপ পুষ্টিকর দ্রব্য প্রচুর পরিনাণে নাই যাহাতে অল্প থাইলে শরীর রক্ষা হয়। এজন্ত নিরা-মিষাশী লোক মানসিক শক্তিতে তর্বল। বাঙালীর বৃদ্ধি আজ ভারতের শীর্ষস্থান অধিকার করিয়া আছে তাহার কারণ বাঙালী একট মাছ মাংস প্রায় বলিরা। অনেকে মনে করেন মংস্থ মাংস আহার পাশবিক প্রবৃত্তি আনর্ন করে: ইহার ঘার। মন বিচ্লিত হর এবং সাত্তিক ভাব বিনষ্ট হয়। জীব জগতে মামুবের প্রাধান্ত পাশবিক শক্তিতে নহে, তাহার মানসিক ক্ষমতায়। মাহুষ হইতে সিংহ অধিক বলবান কিন্তু তথাপি মাত্রৰ তাহার মানসিক শক্তির প্রভাবে নিজের আধিপত্য স্থাপন করিয়া পৃথিবী ভোগ করিতেছে। পশুশক্তি জীবনের উদ্দেশ্য হইতে পারে না কিন্তু নিজের শক্তিকে সাথিক ভাবে চালনা করাই মানব জীবনের আদর্শ। পাশবিক শক্তিগর্কে মন্ত পাশ্চাতা দেশবাদী-গণের পাশবিক শক্তির ভিততর আধ্যাত্মিক ভাব রহিষাছে। তাহা না হইলে তাহারা বিশ্বজয়ী হইতে পারিত না। তাদের মেসিন গ্যানের (machine gun) ভিতর বন্ধবিষ্ঠা (mechanics), তাহাদের বন্ধ শেলের (Bomb shell) ভিতরে রাশায়নিক বিষ্ণা, তাহাদের এরারোপ্লেনের (Aeroplane) ভিতর পদার্থ বিছায় 🕶 ন সন্নিবদ্ধ রহিয়াছে। একটি मन वर्गात्रवे वानक ध्यात्रात्रम् चात्रः नित्रज्ञ नजगरस लाकरक পবাজিত ভরিতে গারে। স্মতএব মানব বৃদ্ধিবলেই বিজয়ী, পাশবিক ৰলে নছে। নিরামিষাশী প্রাচ্যবাসীগণ পাশবিক শক্তিতেও পাশ্চাত্য

वानी श्रेटि श्रीन नहि। आमार्तित मिक श्रीक्षांवी शर्वत मेठ क्यूक्रन পাশ্চাত্যবাসী সবল ? প্রাচ্যবাসীগণ অক্লান্ত পরিপ্রমে দৈনিক ১৬।১৭ ঘণ্টা পরিশ্রম করিতে পারে কিন্ধ পাশ্চাত্যবাসীগণ লাও ঘণ্টা পরিশ্রমেই ক্লান্ত হইয়া পড়ে। সভা বটে মাংসাহার দারা শরীর এবং ইন্দির শক্তি উর্ভেজিত হয় কারণ ইহা পুষ্টকর। কিন্তু উত্তেজিত শক্তি থারাপ नटर, देशात व्यमदादरांतरे पृष्वीय। माश्म व्यारात दाता व्यक्नांख পतिव्यम চলে ना। कार्यन পरिज्ञम कार्यश्रीहेषु है बातारे रह, माःमदाता नरह। अतिशावामी अछाधिक कार्वाहोष्टुष्टे वावहात करत वित्राहे भातीतिक পরিশ্রম অধিক করিতে পারে। অনেকের ধারণা যে শিকগণ নিরা-মিধানী किन्ह এ ধারণা ভূল। তাহারা যথেষ্ট আমিষ ভোজন করে। অল্পন্ডাক স্বল্প-মাংসাহাত্রী মুসলমান নিরামিষাশী হিন্দুসান জয় করিয়া কেলিল; অতাধিক-মাংসাহারী পাশ্চাত্যবাসীগণ নিরামিষাশী হিন্দু এবং স্বল্পমাংশাহারী মুসলমানগণকে জন্ম করিয়াছে। তাহার কারণ তাহাদের थाए यरथे हे शूष्टिकत भार्थ आहि। त थाए अधिक शूष्टिकत भार्थ থাকে তাতা আতার করিলে উদরে অধিক সময় রক্তের সঞালনের প্রয়োজন হয় না এবং দেই জন্মই রক্ত মন্তিকে চালিত হইবার স্থযোগ পাইরা চিন্তাশ্ক্তির বিকাশ করে। . নিরামিষাশীর ২৪ ঘণ্টার মধ্যে প্রার ১২ ঘন্টা থাত পরিপাক করিতে লাগে; স্থতরাং পরিপাক শক্তি অত্যধিক ব্যবহার দারা তুর্বল হয় এবং ভজ্জা তাহাকে বছমুত্র অথবা অজীর্ণ রোগে ভূগিতে হয়। আমিবাশী মুসলমান অথবা পাশ্চাত্য ्राम्यां भीशायत मात्रा थहे मकल वाधि अत्मक कम।

তৃধের ভিতর অনেক পুষ্টিকর পদার্থ আছে এবং তৃধ পরিপাক করিতে অধিক সময় শাগে না। তৃধ তজ্জ্ঞ সায়ুশক্তি অথবা ইন্দ্রিয়কে উত্তেজ্ঞিত করে না। তৃথাহারীগণ একাগ্রতা সহকারে চিস্তা করিতে পুরিন। গণিত শান্তবিৎ অথবা নার্শনিকপণ বাঁহাদের জ্ঞানি প্রশ্নের নীমাংসার জন্ত গভীর চিন্তা করিতে হয় তাহাদের মাংসাহার অপেক্ষা চ্যাহার ভাল কারণ মাংসাহারে তাঁহাদের মন বিচলিত হইতে পারে। ইহাও সত্য যে ত্যাহারী বা আমিষাহারীর স্বৃতিশক্তি অপেক্ষাকৃত প্রবল। কিন্তু চ্যোর ভিতর পুষ্টকর পদার্থ যথেষ্ট থাকিলেও প্রয়োজন মত শারীরিক শক্তি উৎপাদন করিতে পারে না। ইহার কারণ এই চ্যাহারে আমাদের পরিপাকরস যথেষ্ট পরিমাণে নির্মত হয় না এবং ইহা আমাদের শারীরিক উপাদানকে যথেষ্ট পরিমাণে উত্তেজিত করে না। এইজন্তই চ্যাহারী লোক সহজ্বেই সংক্রামক ব্যাধির কবলে পতিত হন। স্বরণশক্তি এবং মনের একাগ্রতা মানসিক শক্তির পূর্ণ বিকাশ নহে।

কার্বহাইছেট আহার বারা কার্য করিবার শক্তি বথেষ্ট বাড়ে।
ইহাকে আফাদ্যুক্ত করিবার জক্ত নানারূপ ডাল তরকারী ইত্যাদি
ব্যবহার করার প্রবোজন হয়। ইহার ফল এই দাঁড়ায় বে, ভাত
পরিপাক হইবার পূর্বেই ইহার সহিত শাক্ষর জা এবং ডাল ধাইবার
ক্রে অতিজ্ঞেদ বারা ভাত বাহির হইরা যায় এবং পরিশেষে আমাশরের
প্রসারপ বারা কোর্চকাঠিত হয়। আমিষ আহারবারা আমাদের শরীরে
পরিপাচক অনেক রুদের উত্তেজনা হয় এবং সেইজন্তই শারীরিক
উপাদানের কার্যকারিতাশক্তি বৃদ্ধিপায়। ইহা শরীরের প্রোটেনের
প্রবোজনীয় ধাতু শরীরকে দিয়া, শরীর পুষ্ট এবং সত্তেজ রাথে।

অধিরা অনেকে আন্তে আন্তে নিজের শরীরের উপাদান, জল্লাহার অথবা পীড়ার দারা নষ্ট করিতে কুঠিত হই না অথবা একটা পশুৰ্ধ করিরা জীবন ধারণ পাধজনক মনে করি। আনরা অনেকে বৃথা ধর্মের নামে পশুৰ্ধ করিয়া মহানুঃমান্ব জীবন রক্ষায় কুঠিত হই; শেষচ আমাদের শিশু সন্তানগুলি সন্তাহার অথবা পুটীকর খাছ না ধাইরা চিরক্লা হইরা থাকে অথবা অকালে কাল গ্রাসে পতিত হ্র, ইহাতে আমাদের পাপ হর না।

আনেকে এক সর্বজীবেই আছেন অভএব পশুহত্যা মহা পাপ—এই বাজে অজ্হাত দেন। কিন্তু তাহারা শরীর রক্ষার সাধারণ নিরমের ধার ধারেন না। তাহাদের ভাষিয়া দেখা উচিত বে পশুহত্যাদারা বদি মানব জীবনের উন্নতি অথবা রক্ষা হয় তবে পশুহত্যার জন্ত তাহাদের ব্রহ্মপ্রাপ্তির কোনই বিদ্ন হইবে না। পশুর প্রতি দ্যা করিয়া আত্মহত্যা বরং অধিক পাপ।

চতুর্দ্দশ অধ্যায় পরিপাক

আমর। বাহা আহার করি তাহাই পুষ্টিকর পদার্থে এবং শারীরিক পদার্থে পরিণত হয়না। আহার্যাপদার্থ পরিপাক হট্যা শরীরে শোষিত इएमा প্রয়োজন। আমরা যে সমস্ত কার্বহাইডেট্, প্রোটেন্ ও ফাাট্ আহার করি তাহাই পাকনালীর মধ্য দিয়া রক্তে প্রবেশ করিতে পারে না। সেই সমস্ত খাছা বাহাতে পাকনালীর মধ্য দিয়া রক্তের ভিতর প্রবেশ করিতে পারে তাহাকেই পরিপাক বলা যায়। প্রোটেন কার্বহাইড্রেট্ প্রস্কৃতি পরিপাচক রসদারা দ্রবীভূত হইয়া থাতের আফু প্রমাণু রূপে পরিণত হইরা শরীরে প্রবেশ করে। পরিপাক ক্রিরার খারা কার্বাইডেট শর্করায়,প্রোটেন পেপ্টাইড্স (peptides) এবং এমিনো এসিডে (Amino acids) এবং স্থাট মিসোরেলে (Glycerol) পরিণত হয়। এইকার্য্য সমাধার জক্ত আমরা খাদ্য দাতবারা সম্বভাবে বিভক্ত করি এবং ইহা পরিপাচক রসবারা দ্রবীভূত হইরা অবু পরমাণুতে পরিণত হয়।

বে থাছা সহজে পরিপাক হয় তাহার জন্ত অল্প পরিমাণ পরিপাচক রুদ (Hydrochloric acid) উৎপাদিত হয়; এবং বাহা পরিপাক করিতে সময় অধিক লাগে তাহার জন্ত অধিক রস উৎপাদিত হয়। এই জন্ত শাকসবলী এবং ভাতে অধিক, মাংসে মধ্যম এবং চুগ্ধে খুব অল্প পরিমাণে পরিপাচক রস উৎপাদিত হয়। মাংসে যে রস উৎপাদিত হয় তাহা শক্তিশালী: খাষ্ঠ ভাল করিয়া চিবাইয়া থাইলে এবং

शक्तकोरा कानका शाधि ना था: करन आहारतत এक क्लात मरशा খাছদ্রব্য নিমুগামী হইতে আরম্ভ করিয়া ৪।৫ ঘণ্টার মধ্যে পরিপক হইয়া শোধিত হয়। বাহারা অধিক ডাল, শাকসংজী এবং অধিক আঁশব্রুল থাত থায় তাহাদের পরিপাক হইতে অধিক সময় ল।গে এবং সেইজন্ত তাহাদের অধিক অমুরোগ হয়। ইহার কারণ এই যে ভক্তপদার্থ অধিকক্ষণ পাকনালীতে থাকায় অধিক পরিমাণে পাকরদ উৎপাদন করে এবং এই পাকরদে অমু থাকার ইহা অমুস্থ সম্পাদন করে। এই জন্ম নিরামিষ।হারীদিগের সহজেই অমুরোগ रहा। পাকনালীতে আমু উৎপাদক জীবাফু Lactifying Bacilli or yeast Fungi) থাকিলে অতিশীঘ্ৰ অমু উৎপাদন করে এবং তজ্জ্ঞ নিরামির থাত সহক্রেই গাজিয়া উঠে এবং ইহার দারা পাক্সলীতে मानक अनार्थ, ग्राम (gas) এবং অম উৎপাদিত হয়। ইহাতে সহজেই পেটের বেদনা, ঢেকুর তোলা এবং হাপানী হইতে পারে। অতএব অমরোগীর কিছু মাংস থাওয়া উচিত। মৎস্য মাংসে অমরসের সমতা করিতে পারে। পাকস্থলীতে মাদক দ্রব্য ভিন্ন কিছুই শোধিত হয় না। হাইড্রোক্লোরিক এসিড কেবল থাছস্থিত জীবাণু ধ্বংস করিয়া ফেলে এবং সামাক্ত পরিমাণে প্রোটেন পরিপাক করায়। অক্তান্ত থাত বান্ত্ৰিক ক্ৰিয়া হারা ফক্স হইয়া বায় এবং ক্ষম্ভে (Intestine) পরিপাচক রস বারা সমস্ত বাজ দ্বীভূত এবং অৰু পরমাণুরূপে পরিণত হয়। অবশেষে ক্লমের (Pancreas) রস ৰাবা সমন্ত ৰাত পৰিপাক হয় এবং শরীরে শোধিত হয়। ভূক কার্বা हाहेएफुटिं न नर्वता क्रांसद दम ना हरेल ब्रिटिंग शिक्तां श्रिने रह ना এবং ইহার ফলে শর্করা মুত্তের সহিত বাহির হইরা মুত্তমেহ বোগ সৃষ্টি করে।

থাত শোধিত হইরা থাত্তরস (chyle) বক্লতের ভিতর প্রবেশ করে এবং বক্লং থাত্তর দূবিত পদার্থকৈ বিনাশ করে এবং অফান্ত পদার্থ শরীরের প্রয়েজন মত উপকরণে পরিণত করে। কার্বহাই-ডেট্ পরিপাক রস হার: শর্করার পরিণত হয় এবং ইহা বখন বক্লতে আইসে তথন মিকোজেনে পরিণত হয়। থাতে কার্বহাইডেট্ না থাকিলে স্ক্র প্রোতন্ত্র ইইতে এবং শরীরের মাংস হইতে শারীরিক কার্য্য সম্পাদন করিবার জন্ত মিকোজেন্ তৈরী করে। শরীরের প্রয়োজনাতিরিক্ত কার্বহাইডেট্ ব্যবহার করিলে ইহা মীকোজেন্ হইতে শরীরের ক্যাটে পরিণত হয় এবং উপবাদের সময় প্রয়োজন হইলে ঐ ফ্যাট্ মীকোজেনে পরিণত হয় এবং উপবাদের সময় প্রয়োজন করে। বক্লতে মীকোজেন্ তৈরী করিবার এমনই আশ্রের্য কার্য্য সম্পাদন করে। বক্লতে মীকোজেন্ তৈরী করিবার এমনই আশ্রের্য কার্য্য সম্পাদন করে। বক্লতে মীকোজেন্ তৈরী করিবার এমনই আশ্রের্য শক্তি যে একটী জন্তকে মারিরা ফেলিলে ৫.৬ কটা পরেও দেখা বায় যে ইহার বক্লতের শর্করা মীকোজেনে পরিণত হইভেছে। অধিকাংশ মীকোজেন্ ফ্লাটে পরিণত না হইয়া মীকোজেন্ত্রপে থাকে এবং আবশ্রুক হইলে ঐ সঞ্চিত মীকোজেন শারীরিক কার্য্য সম্পাদনার্থ ব্যবহৃত হয়।

প্রোটেন্ও এমিনো এসিডে পরিণত হইয়া শারীরিক উপাদানে পরিণত হয় এবং এন উপাদান গঠনে ইহার পরিত্যক্ত অংশ ইউরিয়া (urea) এবং পিত্তরূপে পরিণত হয়। ইউরিয়া মৃত্রের সহিত বহির্গত হয় এবং পিত কাট্ পরিপাক করিবার অনেক সময় সহায়তা করে।

বাহাদের ক্লম রোগ আছে তাহাদের কার্কহাইছেট্ বাবহার করা উচিত নহে! তাহারা কার্কহাইছেট্ বন্ধতের মধ্যে মিকোন্দেনে পরিণত করিতে পারে না, কিন্তু বাহারা ক্লমের আভ্যন্তরিক রসের (Pancreatic internal secretion) তুর্কলতা প্রযুক্ত প্রত্যহ আহারের পূর্ব্বে ইন্স্থলিন্ (Insulin) ইনজেক্সন্ করেন,তাহারা ইন্স্থলিনের পরিমাণাস্থায়ী কার্ব্বহাইছেট্ ভক্ষণ করিতে পারেন। ইন্স্থলিন্ ক্লমের আভ্যস্তরিক রসের অভাব দূর করি।

বাহাদের বক্কতে তুর্বলতা আছে তাহাদের অধিক পরিমাণে মাংস খাওয়া উচিত নহে কারণ বক্কতের মধ্যে রাসায়ানক প্রক্রিয়া ঘারা ভূক্ত এবং পরিপাচ্য প্রোটেন্ শারীর উপাদানে (Bodily cells) পরিণত হয় এবং এই শারীর উপাদান গঠনে অনেক বিষাক্ত পদার্থ উৎপাদিত হয় এবং বক্কত এই সকল বিষাক্ত পদার্থকে দোষহীন করে।

হথের প্রোটেনে অত বিষাক্ত পদার্থ থাকে না। বাহাদের বরুৎ
এবং বৃক্ক পীড়িত তাহাদের মাংসাহার নিষিদ্ধ এবং হগ্ধহার প্রশন্ত।
কিন্তু শাকসবজী মাংসের সহিত রাল্লা করিলা মাংস বাদ দিলা, মুস
এবং তরকারী কেবল মাত্র ক্ষতি করিবার জন্তু অল্ল পরিমাণে আহার
করা বাইতে পারে। অতএব বাহাদের পরিপাক শক্তি হুর্বল অর্থাৎ
পাকস্থলী পীড়িত এবং পরিপাচক রসের অভাব আছে অথবা ক্লমের
এবং বরুতের কার্য্যে সম্পূর্ণরূপে হয় না ভাহাদের পক্ষে সহজ্ব-পাচ্য
বল্লাহার বিধেয়। তাহাদের মাংস ইত্যাদি অথবা অত্যধিক আহার
জন্তু শরীর পৃষ্ট হয় না বরং এই অবস্থায় শরীর বিষাক্ত হইতে পায়ে।

পঞ্চদশ অধাায়।

উপবাস ।

থাছ এবং পুষ্টি একই জিনিব নহে। থাছ বন্ত পরিপাক এবং শরীরে শোষিত হইলে পুষ্টিকর পদার্থে পরিণত হয়, অনেক ব্যারামে পরিপাক শক্তি এত ছর্মণ হইয়া পড়ে যে সেই অবস্থায় আহার করিলে ইহা পৃষ্টিকর পদার্থে পরিণত না হইয়া শরীরে বিষাক্ত পদার্থে পরিবর্ত্তিত হয়। পাকনালী (Alimentary canal) প্রায় ২০ হাত লম্বা। আমরা বে থাত থাই তাহ। পাকনালীর মাংসপেশার সঙ্কোচন মারা ক্রমে ক্রমে অধংগামী এবং পরিপক হয়। পরিপাক ও শোষিত হইতে প্রায় ৫।৬ মন্টা লাগে। পাকনালীর মাংসপেশীর সঙ্কোচনের চর্বলভায় এই ৰাছ পাকনালীর মধ্যে অধিক সময় থাকিতে বাধ্য হয় এবং গাজিয়া উঠিয়া উপকার করা দরের কথা অনেক বিষাক্ত পদার্থ উৎপাদন করে। অনেকে অজীর্ণ রোগে, অকুবায়, পেটের বারোমে, ব্ধরে এবং অক্সান্ত ব্যাধিতে আহার করিতে বিরত হন না। অনেকের বিখাস বে. স্বন্ধপরীরে বেরপ থাত হটতে শক্তির বৃদ্ধি হয় অসুস্থ শরীরে ও তদ্রপ থাত্ম শরীরের শক্তির বিকাশ করে। ইহা নিতাৰ জ্রান্ত ধারণা। কারণ থাত পরিপাক না হইলে শরীরে শক্তি দেওয়া ছবের কথা, বিষাক্ত পদার্থ শরীরে শোষিত হইয়া সঞ্চিত শক্তি হ্রাস পার। অতএব এরপ অবস্থায় উপবাস দ্বারা বরং শরীরের শক্তি হয়: কারণ যে শক্তি চর্মল পাকাশয়ের থাত পরিপাক করিতে ব্যয় হয়, সেই শক্তি ব্যয় না হইয়া বরং সঞ্চিত থাকে। উপবাস ধারা

রোগ ও সহজে আরোগ্য হয়। অধিকন্ত আমাদের পাকাশর অত্যন্ত অজীর্ণকর এবং অত্যধিক আহারপ্রযুক্ত ক্লান্ত অতএব ইহাকে ২।১ দিন বিশ্রাম দিলে পরিপাক শক্তির অনেক বুদ্ধি পায়। শরীরের ভিতর যে দকল দূষিত পদার্থ আছে উপবাস দ্বারা তাহা জ্বাড়িত হয় (oxidised) এবং শরীরে অত্যধিক পরিমাণে চর্ম্বি থাকিলে তাছাও দুরীভূত হয় এবং শরীরের বোঝা কমাইয়া অনেক উপকার করে। २।० मिन উপবাদে শরীরের কোনই অপকার হয় না, শুধু শরীরের चनावक क भनार्थ स्तःभ প्राश्च इत्र : এই উপবাসের ফল পাইতে इইলে ষথেষ্ট পরিমাণে বিশুদ্ধ জল পান করা উচিত। কারণ এই জল মুত্রের সহিত শরীরের বিষাক্ত এবং দৃষিত পদার্থ নির্গত করাইয়া শরীরকে পবিত্র করে। উপবাদের সময় কোন রকম আহার কিংবা करणत तम वावशात ना कतारे जाल। करणत तम पूर्वल भाकनात সহজেই গাজিয়া উঠিতে পারে। উপবাদের সময় এই সকল আহার করিলে পাকনালীর কোনই বিশ্রাম হয় না। উপবাসের সম্পূর্ণ উপকার উপলব্ধি করিতে হইলে সমস্ত আহার পরিত্যাগ করিয়া কেবল মাত্র বিশুদ্ধ জল পান কর। উচিত। উপবাদের সময় নিরম মত শারীরিক এবং মান্সিক পরিশ্রম হটতে বিশ্রাম করিবার কোন্ট প্রয়োজন নাই। মাসের মধ্যে ২,১ দিন সকলেরই উপবাস করা উচিত বিশেষতঃ অজীর্ণ রোগীর পক্ষে এইরূপ উপবাস মহৌষধ।

ষোড়শ অধ্যায়

বালক যুবক ও বুদ্ধের আহার

শিশুকে প্রথম মাদে প্রতি তুই ঘণ্টা অন্তর মাতৃ স্থন পান করান উচিত। শিশুর নিজিতাবস্থার রাত্রে অথবা দিনে তাহাকে জাগ্রত করিয়া স্তন পান করাইবার কোন প্রয়োজন নাই। মাতৃস্তনে বাহাতে রোগ বীজাণু না থাকে, সেই জ্লু প্রতিবার শিশুকে স্তন পান করাইবার পূর্বে ১০০ ভাগ জলে ৩ ভাগ বোরিক্ এসিড, (Boric acid) মিশাইয়া স্তনের বোঁটা ধৌত করিয়া পরে বিশুদ্ধ জলে গৌত করিতে হইবে। বরিক্ এসিডের জল অনেক দিন থাকে; প্রত্যাহ নৃতন করিয়া করিবার কোন প্ররোজন নাই।

হুই নাস হইতে ৪ মাসের শিশুকে । ই ঘণ্টা অন্তর ন্তনপান করান উচিত। ৪ মাস হইতে ৬ মাস পর্যন্ত প্রত্যেক তিন ঘণ্টা অন্তর, ৬ মাস হইতে ১ মাস পর্যন্ত ৩২ ঘণ্টা অন্তর এবং ৯ মাস হইতে ১১ মাস পর্যন্ত ৪ ঘণ্টা অন্তর অনপান করাইতে হইবে। এক সমরে ০ মানিটের অধিক কাল জন পান করাইবার প্রয়োজন নাই। যদি শশুর আধ ঘণ্টার ও অধিক জন পান করিবার আগ্রহ থাকে, তবে বুঝিতে হইবে যে জন হুরে পুষ্টিকর উপকরণের জভাব অথবা কোন ব্যাধি আছে। স্তরাং প্রস্তির চিকিৎসা প্রয়োজন। শিশুর ছুধা অনুসারে একটা অথবা অন্তরী জন দেওয়া যাইতে পারে। বিদিশু জন পান করিতে করিতে ঘুমাইয়া পড়ে ভাহা হইলে ও ভাহাকে আগাইয়া জন পান করান উচিত নর। জন পান করিবার এক ঘণ্টা

পড়ে বদি শিশুর পেটের বেদনা হয় তবে বুঝিতে হইবে ছথে কোন বিষাক্ত পদার্থ আছে। ক্রোধ, ভয়, চিস্তা, ক্লান্তি, উদ্ভেজনা অথবা রোগ ঘারা তান হথ বিষাক্ত হইতে পারে; এরপ অবস্থায় শিশুকে তান পান করান উচিত নয়।

মাতৃন্তনের অভাব হইলে অথবা মা মরিয়া গেলে শিশুকে প্রথম बारम > ह्रोक रहेर्ड ० ह्रोक श्रीक्ष. १ रहेर्ड १ ह्रोक बन. ३ इंगेंक ननी এवः > लाना मधु, मिन्नी व्यथवा मर्कता मिनाहेशा निक्र করিরা প্রতি ছই ঘণ্টা অস্তর খাওয়ান প্রয়োজন। বিতীয় মাসে ৩-৪ ছটাক ত্থের সহিত ৬ হইতে ৮ ছটাক জ্বল ১ ছটাক ননী এবং ২ তোলা মধু, চিনি অথবা মিশ্রী মিশাইয়া উত্তপ্ত করিয়া প্রত্যেক ২ ঘণ্টা অন্তর পাওয়াইতে হইবে। ততীয় মাসে ৪ ১ইতে ৫ চটাক पूर्व. > इ हों क ननी, ४ इटें एक > हों क खन विश् र लोगा हिनि অথবা মিশ্রী সিদ্ধ করিয়া প্রতি ২ই ঘণ্টা অন্তর দেওয়া উচিত। চতুর্থ मारम ६ रहेरछ १ इटोक पृथ, ६ रहेरछ १ इटोक अन, ১३ ननी अवर ২ তোলা মধু অথবা চিনি সিদ্ধ করিয়া আড়াই ঘটা অন্তর থাওয়ান উঠিত। शक्ष्म मारम १ इटेल > • ছটा क प्रस. 8 इटेल १ ছটा क खन. ১ বু ছটাক ননী এবং 🗦 ছটাক শর্করা প্রতি তিন ঘণ্টা অন্তর খাও-ब्राहेटल इटेटन। यह मारम >• इटेटल >२ इटीक इस, ६ इटेटल ७ চটাক জল, ১২ ছটাক ননী এবং ২ ছটাক শর্করা প্রতি ভিন ঘটা অন্তর वाश्वाहेर् इटेर्ट । नश्चम ७ चर्डम मार्त >२ इहेर्ड ३६, इटीक इध, ৪ ছটাক জল. > ছটাক ননী এবং 🗦 ছটাক শর্করা প্রতি তিন ফটা অস্তর থাওরাইতে হইবে। নবম ও দশম মাসে /১। সের হুখে. ১ ছটাক ননী, ১ ছটাকের কিছু কম শর্করা মিশাইরা প্রত্যেক ৪ ঘণ্টা আৰুৰ থাওৱাইতে হইবে।

কাঁচা হ্ধ এক খন্ট। অথবা কিছু বেশী সমর রাখিরা দিলে, औ

হধের উপর যে ঈষং হরিদ্রাভ জিনিস ভাসিরা উঠে তাহাই ননী।
ইহা থ্ব সাবধানে উঠাইতে হয়। হধের বীজাপু ধ্বংস করিবার
জন্ত হ্য ১০০২ মিনিট জাল দেওয়া দরকার। হ্রধ সিদ্ধ করিলে
তাহার যে জীবনী-পদার্থ এবং পরিপাকে রস ধ্বংস হয় ভাহার
পরিবর্ত্তে ৪ কোঁটা কমলা নেবুর রস অথবা চাউলের কৃড়ো ছধে সিদ্ধ
করিরা, ছাকিয়া সেই হ্রধ শিশুকে খাওয়াইলে ভাল হয়।

নর দশ মাসে শিশুর দাঁত উঠিতে আরম্ভ করে। এই সমর হইতে শিশুকে ক্রমে ক্রমে মাতৃত্ব পরিত্যাগ করিরা গোড়র আহারে অভ্যন্ত করান উচিত। বথেষ্ট পরিমাণে মাতৃত্ব থাকিলে এক বৎসর পর্যান্ত ইহা থাইতে দেওরা বাইতে পারে। গোড়র থাওরাইবার পূর্বে শিশুকে ৪।৫ ঘন্টা উপনাগী রাখা দরকার; কারণ শিশু কৃষার্ভ হইলে যে ত্ব দেওরা বার তাহাই পান করে। এক বৎসরের শিশুকে মাতৃত্বন একেবারে ছাড়াইতে না পারিলে ও উহার সঙ্গে একসের গোছর পান করান উচিত।

এক বংসর ত্ই মাসের শিশুকে ত্থের সঙ্গে কিছু বার্লির জল দেওরা
মাইতে পারে। শিশুকে শুরু বার্লি থাওয়ান উচিত নহে; ১৪
মাসের পূর্বে শিশুর কার্লহাইছেট্ হজম করিবার শক্তি হয় না,
স্বতরাং ইহার পূর্বে শিশুকে বার্লি থাওয়ান উচিত নয়। অত্যধিক
বার্লি শিশুর বৃদ্ধির অন্তরায় হয় কারণ শিশুর পক্ষে কার্বহাইছেট্
হজম করা অতিশ্র কঠকর। ইহা পেটে গাজিয়া চর্মরোগ স্ঠি করে।
ইহাতে অনেক সময় নীলাভ পাত্লা মল নির্গত হয়।

ষিতীয় বংসরে শিশুর দস্তোদাম হয়। অভএব এই সময় হইছে হুয়ের সহিত মিশাইয়া কিংবা অস্ত কোন প্রকারে কোনও শক্ত জিনিব (ভাত, তরকারী, ফল, বিস্কুট্) থাইতে দেওরা উচিত। মাছ মাংস দিতীর বৎসর পূর্ণ না হইলে দেওরা উচিত নর। এই সময় মন্তিক অনেক বৃদ্ধি পার স্থতরাং শিশুকে মাংসের যুস্ অথবা ডিম্বের শীতাংশ মধ্যে মধ্যে দেওরা উচিত। থাতা একবারে অধিক না দিরা এড বারে থাওরাইতে হয়।

	বয়স অহুসারে খাতের পরিমান:—		
বয়স	<u>প্রোটেন্</u>	ফ্যাট্	কাৰ্কহাইড্ৰেট্
> {	৪২ গ্রাম্	২৬ গ্ৰাম্	১০০ গ্রাম
2	84 .	₹ ,.	55e
•	¢> ,,	₹৮ ,,	> ۶۰ ,,
8	e5 ,,	৩১ ,,	>9° ,,
¢	e . ,,	a o ,,	>>¢ ,,
6 —9	eb .,	98 ,,	>8b "
P3	6. ,,	૭ _૧ ,,	>e• ,,
2520	۹۶ ,,	৩৭ ,,	₹8¢ ",
38-3¢	b•	8•	٠٩٠

মানব শরীরের বৃদ্ধি প্রায় ২৫ বৎসর পর্যান্ত হইয়া থাকে ! ১৬ হইতে ৩০ বংসর পর্যান্ত অন্ততঃ ঠু অংশ প্রোটেন্ আমিব হইতে হওয়া প্রয়োজন এবং অবশিষ্ট নিরামিশ থাত এবং ছগ্ধ হইতে হইলে চলিতে পারে ৷ ৩০ হইতে ৪০ বংসর পর্যান্ত ঠু অংশের অধিক প্রোটেন্ আমিব হইতে হওয়া উচিত নহে, কারণ ৩০ বংসরের পর আমাদের বৃক্ক এবং গণ্ডগ্রন্থী ক্রমশঃ তুর্মেশ হয় স্মৃতরাং গণ্ডগ্রন্থী মাংসাহার-অনিত দূবিত পদার্থ নিষ্ট করিতে পারে না এবং বৃক্ক শরীরের স্থিত পদার্থ মৃত্রের গহিত নির্মাত ইইতে পারে না। স্মৃতরাং বৃক্ক এবং

গওগ্রন্থীর অপ্রযুক্ত। মত্যবিক হেতু মাংসাহারে রক্ত দ্বিত এবং বিষাক্ত কইতে পারে। তৃথ্যের পরিমাণ বত বেশী হয় তত্ই ভাল, অক্যান্ত ক্যাট্ অপেক্ষা এই বয়সে তৃথ্যের ফাট্ট উৎক্রন্ত। ডিম্বের পীতাংশ মধ্যে মধ্যে ব্যবধার করা ঘাইতে পারে। শারীরিক পরিপ্রম অনুসারে কার্কহাইড্রেট্ ব্যবহার করা উচিত কিন্তু ইহা ১ পোওয়ার অধিক হওয়া উচিত নহে।

৬০ বংসরের উপর থাত যত তরল হয় ততই ভ:ল। এনন কি ভাত গ্লাইয়া নরম করিয়া খাওয়া প্রায়েজন :

তিন বংসর বয়স হইতে থাছের অন্ততঃ ই অংশ প্রোটেন্ আমিব হইতে গ্রহণ করা উচিত। ছাগ মাংস, কপোত মাংস, কুরুট মাংস ইহাদের অভাবে কচ্ছপ মাংস অথবা মৎস্য দেওয়া বাইতে পারে।

১৬ হইতে ৪০ বংশরের বাজির ২) ছটাক প্রোটেন, ১ ছটাক
ক্যাট্ এবং শ ছটাক কার্বহাইডেট্ অস্ততঃ ব্যবহার করা উচিত।
বাহারা শারীরিক পরিশ্রমে কাতর তাহাদের কার্বহাইডেট্ কিছু কম
বাওয়া উচিত কারণ ইহা শারীরিক শক্তি প্রদান করে। বাহাদের
শারীরিক শক্তির প্রয়োগ হয় ন তাহাদের শারীরিক পরিশ্রম
অমুসারে কার্বহাইডেট্ ব্যবহার করা উচিত।

৪০ হইতে ৫০ বংগর পর্যান্ত আমিষ আহার আরও কলান উচিত।
এই সময়ে আমিষ প্রোটেন্ ই অংশ হওয়া উচিত। আমিষ আহার
কমাইরা ছয়ের পরিমাণ বাড়াইলে ভাল হয়। এই বয়সে মাংস
পরিতাগি করিলেই ভাল হয়। টাটুকা মাছ থাওয়া যাইতে পারে।

৫০ বৎসরের অধিক বয়স হটলে সপ্তাহে ছই দিনের বেশী মাংস
 আহার কোন মতেই উচিত নয়। মাংস না থাইয়া মাংসের সহিত
 তরকারী রায়া করিয়া ঐ তরকারী এবং বৃস্থাওয়া বাইতে পারে।

ইহার পর শরীরের বৃদ্ধি হয় না। স্থতরাং ২৫ বংসরের পর হইডে বে থাছ থাওয়া হয় তাহা বৃদ্ধির জন্ত নহে, শরীরের সামঞ্জ রক্ষার জন্ত। এইজন্ত শিশুদের খাওয়ার উপর প্রত্যেকের বদ্ধ নেওয়া উচিত।

প্রত্যেকেরই আহারের সময় উদরের $\frac{1}{2}$ অংশ থালি রাথা উচিত কারণ ইহাতে পরিপাকের স্থবিধা হয়। ইহাতে আহারের পর ঘূম আনে না। আহারের পর আধ ঘণ্টার মধ্যে হাঁটা, চলাকরা এবং ছই ষ্টার পূর্বে নিজা বাওয়া উচিত নয়।

সপ্তদশ অধ্যায়

রোগের পথ্য

ম্যালেরিয়া জর:—জরের অবস্থায় কোন থাছা দেওয়া উচিত নয়।
বথেষ্ট পরিমাণে বিশুদ্ধ ঠাণ্ডা জল পান করিতে দিতে হইবে। জল
থাইতে ক্ষতি না থাকিলে লিমনেড্, দোডা,ভেঁতুলের জল,ঘোল; ছানার
জল দেওয়া বাইতে পারে। জরের প্রথম অবস্থায় বথন শীতভাব
আদে তখন উষ্ণ পানীয়ই বিধেয়। ইহাতে শরীরের ঠাণ্ডাভাব দূর হয়।
জলম্বারা শরীরের বিষাক্ত পদার্থ মুত্রেরপে বহিগত হইয়া বায়।
জরের প্রদাহ শীতল পানীয় তৃষ্ণা নিবারণ করে এবং শরীরের
সমস্ত দূবিত পদার্থ বাহির করিয়া দেয়।

জর ছাড়িলে পর কমলা লেবু, বাতাবী লেবু,ডালিম, বেদানা, ভাত, মাছের ঝোল এবং মাংসের যুদ্ দেওরা উচিত কারণ শরীরের বে সমস্ত রক্ত বিন্দু ধ্বংস হইয়াছে তাহাদের পুনর্গঠন আবশুকীর। পরিপাক শক্তি অমুসারে জর আরোগ্য হইবার পর বাহা ইচ্ছা দেওরা বাইতে পারে কিন্তু পুষ্টিকর ও সহক্ত পরিপাচ্য থাছাই বাহ্ননীর।

নিমোনিরা জ্বর:—ইহাতে গরম ত্ধ এবং মাংসের যুদ দেওরা বাইতে পারে। ফল ধাওয়া নিষেধ। পানীর জ্বল, ত্ম উষ্ণ হওরাই বিধের। রোগ আরোগোর পর ভাত, ছাগমাংস, জীবস্ত মংস্তের ঝোল এবং কুকুটের মাংস, ত্ম, ছানা প্রভৃতি দেওরা যাইতে পারে।

টাইফয়েড্:—ইহাতে শুধু জল পানই বিধেয়। কোন কোন রোগীকে বালির জল দেওরা বাইতে পারে। বাহাদের ভেদ হয় না তাহাদের গরম ত্থ দেওয়া চলে। অস্তথ সারিয়া গেলে ও কিছু দিন তরল থাছা দেওয়া উচিত : মাংসের যুস্ ইত্যাদি বেশ উপকারী মাংসের যুসের সঙ্গে সামান্য কাঁচা কলা দেওয়া যাইতে পারে।

জীর্ণজর (Tubeculous fever):—ইছাতে কচিকর, পুষ্টিকর পাত দেওয়া উচিত। যথেই ছানা, ছধ, মাছ, মাংস প্রভৃতি দেওয়া যাইতে পারে। প্রাতে ৬ টায় গরম চধ, ৯ টায় ভাত মাছ মাংস কিংবা ডিম; ১ টার সাল্ম / এক পোয়া ছানা এবং ভাল বিস্কৃট অথবা কলা; ৩ টায় /॥ আধ সের ছধ; ৬ টায় মাছ মাংস। রাত্রে ৯ টায় ছধ। থাত্যের সঙ্গে পোঁপে, কমলালেব্, আনারস, আঙ্রুর, বাদাম, পেন্তা, ডালিম, বেদানা, আম গাইতে দেওয়া বাইতে পারে। এক সময় অভ্যাধিক না থাইয়া থাত ৪০ বারে থাওয়া উচিত।

ষক্তের রোগ:—ইহাতে পিত্তনালীর (Biliary duct) কোন বিদ্ব হইলে সেই পিত রক্তের ভিতর প্রবেশ করিয়া চকু ইত্যাদিকে হলুদ বর্ণ করে। পিত্ত ফাট্ডির্যাকে রাসায়নিক প্রক্রিয়া হারা অস্ত্রে পরিপাক করায় অতএব পিত্তের অভাবে কোন রকম তৈলাক্ত পদার্থ থাওয়া উচিত নহে। তৈলবাদ দিয়া থাইলে পেটের অস্থ হইবার সম্ভাবনা হয় না কারণ এই রোগীর তৈল হজম হয় না। তৈলাক্ত পদার্থ থাইলে মলের সঙ্গে তৈলাক্ত পদার্থ বাহির হইয়া য়য়। বয়ত রোগে কোন হয়ম ভাজা ত্রব্য থাওয়া নিষেধ। মাহাদের য়য়ৎ রোগ আছে অথবা পিতের স্রোভ অভান্ত তর্মল তাহাদের পিত্ত স্থার ভিতরে অম্মরী রোগ হইতে পারে। এই অম্মরী রোগ একবার ত্রবার না থাইয়া ৬াণ বার থাওয়া উচিত। উপবাসে রোগ বৃদ্ধির সম্ভাবনা। এই রোগে সোভিয়াম্ সালফেট্, সোভিয়াম্ ঝাইকার্মনেট্, সেলিসিলেট্ সেড্রিয়াম্ (Salicylate of sodium)

२ है ভোলা পরম জলে দ্রবীভূত করিয়া থাওয়ার পূর্ব্বে থাওয়া বাইতে পারে ইহাতে পিত্তের স্রোভ, কোচকাঠিন্ত নইকরে। অনেকে মনেকরেন বে থাভের সহিত জলপাই তেল (olive oil) থাইলে অশারী ক্রমে ক্রমে হ্রাস পায়। এই অস্থ্রে ভাজাদ্রব্য, অম্বল থাওয়া নিবেধ। বে জিনিক সহজেই উদরে অন্তে পরিণত হইতে পারে অথবা বে কোন কারণে শরীরের প্রদাহ হয় তাহা থাওয়া উচিৎ নয়।

বাহাদের যক্তৎ থারাপ তাহাদের পক্ষে মাছ মাংস বেশী খাওরা উচিত নয়। তথ ভাতই তাহাদের উৎক্রই পথ্য।

বুক্ত--ইহাতে বেশী মাছ মাংস বিশেষতঃ জন্তুর যকুং, মন্তিক ইত্যাদি ব্যবহার উচিৎ নহে। প্রদাহ জনক মদলাও ত্যাগকরা উচিৎ। বে সম্প্রথাত বর্ম কারক তাহাই প্রযোজ্য। অনেকের ধারণা বুরুরোগে नवन अथवा दिनी कन वावशांत्र कतिला भाष अथवा छेन्ति श्रहेल्ड পারে। ইহা অত্যন্ত ভূলবিশ্বাস। বক্ত একটা কলাইড (Colloid) পদার্থ। ইহার ভিতর অমুজ অংশ বৃদ্ধি পাইলে ইহার জল শোষণ করিবার শক্তি বুদ্দিপায় এবং অত্যধিক অন্ত্র হইলে জল শোষণ क्तिया (भाष উৎপাদন করে। রক্তে ক্ষার পদার্থের বৃদ্ধি পাইলে ইহার জল শোষণের শক্তি কমিয়া বায় এবং অবশিষ্ট জল মুত্ররূপে বাহির হয়। অতএব শোথরোগে যাহাতে রক্তের ক্ষার পদার্থ বুদ্ধি-পার এমন পদার্থ বাবহার করিলে রক্তের ভিতর যদি অতাধিক জল থাকে তবে বুরু দ্পার্গ হইলে মুত্ররূপে বাহির হয়। আমরা যে অল পান করি তাহা রক্তের কারত এবং অমুত অমুযায়ী রক্তের ভিতর থাকে অবশিষ্ট জল বুরু ঘারা বহিগতি হয়। রক্ত ক্ষার করিতে इहेरन, रन्तू. न्दन, र्माषा, कन, धन्कानाहेन कन वादशंत कता উচিত। কিছু উদ্ভিজ লবণও দেওরা যাইতে পারে।

কোষ্টকাঠিল-বিভিন্ন রোগ্যারা কোষ্টকাঠিল হটতে পারে। অত্যধিক থাত, সহজে অপরিপাচ্য খাদ্য এবং অধিক পরিমাণে শাকসবলি আহার করিলে ইহা অত্যধিক বায় উৎপাদন করিয়া অমনালীর কলেবর বৃদ্ধি করিরা দেব। এইরপ অনেক দিন থাকিলে অমনালীর মাংস পেশীর সঙ্কোচন শক্তি কমিয়া যার। গলগ্রন্থীর (Thyroid) আৰশক্তি (secreting power) চুৰ্বল হইলে পরিপাকশক্তি पूर्वन रम अवर शामनानीत ভिতর (Alimentary canals) जुक পদার্থ অনেক সময় থাকাতে ইহা গাজিয়া উঠে এবং পাকনালীর মাংসপেশীর চর্বলতা আনিয়া দেয়। বাহারা অতাধিক আহার করে এবং কোন শারীরিক পরিশ্রম করে না তাহাদের সাধারণ মাংস-পেশীর তর্মলতা প্রযুক্ত পাকনালীর মাংস-পেশীর তর্মলতা হয়। অভাধিক ইন্দ্রির সেবন, তামাক অথবা চা পান্দারা কোষ্ঠবন্ধ হর। বাহারা ভাত এবং সামাক মাছ ও চুধ খার এবং সহজ-পরিপাচ্য দ্রব্য আহার করে তাহাদের অপরিপাচ্য জিনিবের অল্পতা হেতু মলের অল্পতা হয় এবং ভজ্জ কোষ্ঠবন্ধ হয়। অতএব কারণাত্মায়ী ইহার প্রতিকার করা উচিত। ভাত হধ, মাছ, মাংস কোষ্ঠকাঠিনা স্বষ্টকরে। দধি कन, भाकनविक अब कांत्रक । यांशात्मत्र दकांक्रेकांत्रिना आह्न छांशांत्रा श्राटि धक्रमाम शिकाकन व्यथना करनत तम थाहरन छेनकात हहेरत। যাহাদের ভাত, মাছ, মাংস থাইরা কোঠকাঠিন্য হর তাহাদের भाक्तविक कल. द्यांत. এवः भाक्तविक थाहेश वाहादनत कार्ककाठिना হয় তহাদের মাছ, মাংস থাওয়া উচিত। কোঠকাঠিন্য হইলে ভালিম ছাড়। প্রায় সমস্ত ফলই খাওয়া হাইতে পারে। আমস্ত সিদ্ধকরিয়া খাওয়াও মন্দনর।

অধুমেছ (Diabetes) :-ক্লেরোগের (Pancreatic disease)

ঘারাই মধুমেহরোগ উৎপন্ন হয়। ক্লমের আভ্যন্তরিক নি:স্রণ ঘারা আমরা বে সমস্ত কার্বহাইছেট্ আহার করি ভাহা শ্লীকেজেনে পরিণত হয়। ক্লমের নিংসারণের অভাবে ভ্রু এবং শোষিত কার্বহাইছেট্ ঘাহা রক্তের ভিতর শর্করার পরিণত হয় ভাহা শ্লীকোজেনে পরিণত হটতে না পারিয়া বৃক্তরারা ম্ত্রের সহিত বহির্গত হয় এং মধুমেহ রোগ উৎপাদন করে। অতএব মধুমেহ রোগে যে পর্যান্ত ক্লমরোগের উপশম না হয় সে পর্যান্ত কার্বহাইছেট্ বাবহার করা উচিত নহে। ঘাহারা কার্বহাইছেট্ ভক্ষণ করিতে চান ভাহাদের প্রতিবার আহারের পুর্বের ইন্স্থানিন্ (Insulin) নামক ঔষধ অন্তর্কোরণ (Injection) করা উচিত। কিন্তু যাহাদের পক্ষে ইন্স্থানিন্ সহজ্পপ্রাণ্য নহে ভাহারা প্রেটন এবং ফাট্ খাইয়া সহজেই জীবন ধারণ করিতে পারে।

মধুমেহ রোগাঁর কোন রকম শর্করা কিংবা শর্করাযুক্ত পদার্থ চাউল, গম ইত্যাদি আহার করা উচিত নয়। কটা থাইবার ইচ্ছা হইলে য়ুটেন্ (Gluten) আনিয়া তাহার রুটী করিয়া থাওয়া যাইতে পারে। ইহা প্রোটেন্ মাত্র, ইহাতে কার্ক্রাইড্রেট্ নাই। ইহাতে যথেষ্ট মাছমাংস, তৈলাজ্ঞপদার্থ, শাকসব জা থাওয়া যাইতে পারে। ফলের মধ্যে কলা আঙ্র, কিম্মিস্, থেজুর, আম, কাটাল আতা ইক্ষ্ থাওয়া নিষেধ। পেণে, কমলালেব্, কালজাম, আপেল প্রভৃতি ফল অলপরিমাণে থাওয়া বাইতে পারে। একাস্ত মিষ্ট থাইবার ইচ্ছা হইলে সামান্য মধু থাওয়া যাইতে পারে। এই নিয়মাত্রসারে হাছা থাইলে অস্থ্য আপনা আপনি সারিয়া বাইবে।

আমাশর: — আমাশরের বীজাণু জলবারা অত্তের মধ্যে প্রবেশ করিররা আমাশর স্ষ্টিকরে, আমাশর রোগে লঘুপথ্য বাঞ্নীর। মাছ মাংস, তথ যথেষ্ট থাওরা বাইতে পারে। ছুখ সহ্য না হইলে যথেষ্ট ছানা, খুঁ ছানার জল, খোল খাওয়া বাইতে পারে। পাকাবেল অথবা কাঁচা-বেল পোড়াইয়া অথবা দিছ করিয়া খাইলেও বথেষ্ট উপকার পাওয়া বায়। জল সকল সময় গ্রম করিয়া খাওয়া উচিত।

অতিভেদ অথবা উদরাময় (Diarrhoea):—অভিভেদে প্রথম ১।১
দিন উপবাদ দেওয়া খুব ভাল। ইহাতে হুধ থাওয়া নিষেধ। সামাশ্র
লেবু ষথেই ডালিমের রদ, মাছ, মাংদ, কাঁচকলা এবং আলু খাওয়া
যাইতে পারে। অক্ত ফল অথবা ডাল খাওয়া উচিত নহে। পুরাতন
চাউলের ভাও খুব দিন্ধ করিয়া খাওয়া যাইতে পারে। অপরিপাক
আনিত উদরাময়ে মংস্ত, মাংদ, কমলা লেবুর রদ এবং জল ছাড়া অক্ত
কিছুই আহার করা উচিত নয়। যি কিংবা তৈলাক্ত পদার্থ আহার
ক্রিত উদরাময়ে কোন ও রূপ তৈলাক্ত পদার্থ থাওয়া উচিত নয়।

অম, পেটকাঁপা:—প্রথম অবস্থায় ৩।৪ দিন সকল রক্ম কার্ব্ব হাইডেট্, গ্র্ধ, তৈলাক্ত পদার্থ, ফল, শাকসবজী থাওয়া নিষেধ পুরাতন ব্যাধি হইলে মধ্যে মধ্যে উপবাস দেওয়া দরকার। মাছ মাংস খুব অল্প মসলা দিয়া থাওয়া বাইতে পারে কিন্তু ধারাপ থাতা, সহজে অপরিপাচ্য থাতা অধিক পরিমাণে শাকসবজী থাওয়া উচিত নয় কারণ এই সকল গাজিয়া উদরে অম হয় খুব হাই তোলায়। অয় ঐব্য থাওয়া নিষেধ। বত দিন পেটকাঁপা কিংবা পেটের যন্ত্রণা বা বুক জালা থাকে তত দিন মাছ মাংস ধাইয়া থাকা উচিত।

বাতরোগ:—অত্যধিক মংশু, মাংস আহার দারা বে বাত হয় তাহাতে সহজ পরিপাচ্য থাল দেওয়া উচিত। এই বাতে বোল, জল, আঙ্কুরের রস, কমলালেবুর রণ যথেষ্ট পরিমাণে থাওয়া বাইতে পারে। অত্যধিক চা, মাংস, থাওয়া উচিত নহে। নিরামিব ভোজনই বাঞ্জনীয়। সামাশ্র মাছ, ত্য় এবং যথেষ্ট শাক সবজী থাওয়া

যাইতে পারে। কিন্তু গণোরিয়ার ছারা বে বাত হয় তাহাতে মাছ মাংস, তুধ এবং শরীরের উত্তেজক পদার্থ থাওয়া ঘাইতে পারে।

চর্মরোগ:—চর্মরোগে সহজ-পরিপাচ্য থাত দেওয়া বাইতে পারে।
বাহা সহজে পরিপাক হয় না তাহা থাওয়া নিষেধ। সকল রকমের
ক্যাট্ অয়, আচার, দাহকারী মসলা, ও অত্যন্ত লবনাক্ত পদার্থ
বর্জনীয়। তৄধ পরিপাক না হইলে ছানার জল দেওয়া বাইতে পারে।
বাহাতে বুকের দাহ উৎপাদন করে এরপ থাত খাওয়া নিষেধ।
আম, কাটাল ইত্যাদি থাওয়া উচিত। কাল জাম, কমলা লেবু
দেওয়া বাইতে পারে।

সমাপ্ত।

Works By Chandra Chakraberty

1. Food and Health—CONTENTS: I.—Elementary Composition of Foods, Principles of Nutrition, The Albuminous Foods, Vegetable Proteids, Carbohydrates, Fats, Vegetables, Fruits, Condiments and Stimulants, Water, Minerals, The Advantages and Disadvantages of a Vegetable Diet. II.—The Liver, Spleen, Pancreas, Kidney, Thyroid, Adrenals, Sexual Glands. III.—Malaria, Cholera, Sutica. IV.—Principles of Immunity, Immunity and Serum-therapy, Organo-therapy, Fasting Cure. Influence of Faith and Optimism. 214 pages. Re. 1-8

"The chapters on food are well-written and they contain a large amount of useful information regarding all kinds of daily food. The essay on "Sexual Glands" will repay perusal. The last five chapters on Immunity, Scrum-therapy, Organotherapy, Fasting Cure and Psyco-therapy give useful information within a short compass."—The Modern Review (Sept. 1922).

"As an Indian he (the author) deals with the problems of food and dietetics not only from western but also from the estern point of view.....will be found useful to whom more expensive treatises are generally inaccessible."—The Hindus-

tan Review (Oct. 1923).

I'his is a useful guide to one who wants to understand the principles of dietetics and the food value of the various articles of diet used in this country. The author displays a fund of information on the subject and the book contains very valuable materials gleaned from several sources which should serve to help the reader, so far can be of any use, in his attempts of fixing upon a proper dietary based upon scientific facts and rational principles. The first part of the book deals with the principles of nutrition, the elementary composition of foods, the different kinds and qualities of food, and their comparative advantages and disadvantages. The subject is so handled as be easily understood by the lay reader and the book is written with particular reference to Indian needs and conditions of life." The Hindu (March 7, 1923).

"The book gives a description of the different kinds of food articles showing their chemical composition and their nutritive value. The book will prove of interest to the medical 2 Susruta Sangha: 177, Raja Dinendra Street, Cakutta.

practitioners and the general public."—The Indian Medical Journal (Sep. 1924).

2. Principles of Education—CONTENTS: I. What is Education, Educative Process, Recapitulation and its significance in Education, Intelligence and Memory, Physical Education, Intellectual Fatigue, Sexual Education, Female Education. II.—Elementary Education, Preparatory School, University Education, National University, Girls' School, Foreign Universities.

112 pages. Re. 1

"In this booklet the author has sounded a note on the problems of Education that confront the modern intellectuals. We cannot but admire the deep insight herein displayed in touching over a wide range of principles underlying the oriental and occidental knowledge and instruction. author-Mr. Chakraberty-it seems has dived deep into the ocean of learning and viewed with circumspection and care the various phases of the so-called Western education. His chapters on "Intellectual Fatigue," "Sexual Education," and "Female Education" are both delightful and instructive. On "Foreign Uuniversities" he supplies information of very great interest to Indians who may be thinking of prosecuting their studies in Europe and America. The book is intensely national in us character and tone and is eminently fitted to give a pleasurable sensation and stimulus to both male and female readers. The whole crux of the ideals advocated in the book lies in the adaptation, and a happy combination of what is good and virtuous in the East and the West. For instance, the author recommends dancing as calculated to develop cadence of body and soul but depreciates the society where youth, beauty and natural gifts are bartered in the name of self-determination. An object lesson is afforded by the allusions made here and there to heroes and heroines of the world whose lives have left ineffacable impressions on the sand of time. The book is worthy of being in the hands of every educationist in this country."—The United India and Indian States (Jan. 17, 1923).

"The theoretical and practical aspects of education are ably and analytically treated in the book by the author. The chapters on Girls' Education, Sexual Education, National University are really thoughtful and deserve the attention of the readers."—The Mahratta (Dec. 27, 1923).

"In this little book of fourteen chapters the author deals with the question of education in both its theoretical and practical aspects. He takes a comprehensive view of the subject and observes—"To make the best of life, not simply in the crude sense of the enjoyment of material pleasures, but in its broadest application, should be the aim and object of education."—The Prabuddha Bharata (P. 315, 1923).

"This little book is well-written. Our author's suggestions about 'Sexual Education' are worth considering. The subject should not be ignored."—The Modern Review (Dec. 1922).

"This is a useful contribution to the educational literature."

-The Indian Review.

"The author does not follow the beaten track and in many places challanges the orthodox methods. But he does that with the sole object of improving his fellow beings, culturally and physically. The book deserve well at the hands of the Education Department."—The Indian Daily News (Sep. 5, 1923).

3. Dyspepsia and Diabetes—CONTENTS:—I. Digestion, Salivary Ferments, Alimentary Absorption. II.—Liver, Pancreas. III.—Hereditary Predisposition, Dyspepsia. IV.—Diabetes, Polyglandular Theory, Lesion in Pancreas in Diabetes, Treatment. S. pages. Re. 1

"Dyspepsia and diabetes are both very common in India and the greatest pity is that educated men, bram-workers, the backbone of the nation and the noblest of the race, suffer mostly from these in the best period in their intellectual activities and resourcefulness. It is therefore highly necessary and opportune to let these gentlemen know the true causes and best preventive measure for those lethal diseases. The booklet before us gives all the general principles, the fundamental facts of dietetics and the personal and social hygiene in a clear and intelligent manner and a study of it will help in preparing a man for his self-defence against their invasion. All educated men will read the book with great profit and interest."—The Practical Medicine (Oct. 1923).

"The book is written by the author for the educated middle-class brain-workers who generally suffer from dyspepsia; it deals with the prevention and treatment of Dyspepsia and Diabetes and will prove useful to the public."—The Indian Medical Journal (Sept. 1924).

4. A Study in Hindu Social Polity—CONTENTS:—Physical Geography of India, Ethnic Elements in Hindi Nationality, Hindu Myths, Hindi Languages, Hindi Scripts, Caste, Social Organisation. 203 pages. Rs. 3-6

"The sketches of ancient cultural history of India are interesting and valuable. The book is divided into seven chapters and the subjects treated in them are as follows: Physical Geography of India, Ethnic Elements in Hindi Nationality, Hindu Myths, Hindi Languages, Hindi Scripts, Caste, Social Organisation. This is a book which may interest Ethnologists, Philologists, Sociologists, and students of Comparative Religion. It is a store-house of historical materials".—The Modern Review (July, 1924).

5. An Interpretation of Ancient Hindu Medicine—CONTENTS:—Anatomy, Physiology, Pathology, Diseases and their Diagnosis, Diseases and their clinical studies, Therapeutics, Surgery, Dietetics, Hygiene. 625 pages. Rs. 7-8.

"The author is well known as a writer on diverse subjects. such as Medicine, Education, Social Polity, Politics, Health, Food, etc., and in the present volume of 625 pages, he has made an attempt to place before the medical profession and the general reader carefully selected materials for a comparative study of the ancient Hindu and Greek systems of medicine in the light of modern knowledge. His contention that the ancient Greek Schools of Medicine were indebted to the Hindu system deserves careful consideration, and the proofs aduced in its favour are not without foundation. The subject matter of the book deals with different departments of Medicine, such as Anatomy, Physiology, Pathology, Diagnosis and clinical studies of diseases, Therapeutics, Surgery, Dietetics and Hygiene. They have been dealt with from the point of view of comparative study and the author has liberally quoted original Sanskrit texts in support of his views. He has successfully shown that not an inconsiderable part of our present-day knowledge of the structure and functions of the human body and of the nature and methods of treatment of surgical diseases were known to the ancient physicians of India. Such knowledge, to our regret, has, to a large extent, passed away from among the present-day practitioners of the Aurvedic Medicine for want of study and practice, and this, more than anything else, has brought discredit on the Hindu System of Medicine which is looked down upon and often made the

subject of ridicule by the votaries of Modern Medicine.

"The study of a book like the one under review is bound to create a feeling of reverence and admiration in the mind of the Indian reader for the great Teachers of Medicine of ancient India who could arrive at so much truth by the simple process of study, observation and intuition without the aid of modern scientific resources at their command.

"The author has done a service to his country by writing

this useful book."-The Modern Review (August, 1924).

"This book deals exhaustively with the principles and practice of Ancient Hindu Medicine and affords facilities for a comparative study of its system with the modern medical school of thought with a view to bring them into closer relationship with each other. This much abused and woefully reduced Hindu Medical Science had on account of the stepmotherly attitude of Government on the one hand, and for want of scientific researches and experiment of the system on the other, been left all along in the back ground, but thanks to the recent renaissance, we are having quiet a crop of literature on the subject of Ancient Hindu Medicine, for which no little credit is due to the author of this book.

"We heartily recommend its use to those who are interested in the revival of the indigeneous system of medicine in India and to research scholars who may find in it good food

for reflection."—The Anticeptic (March, 1924).

"The book has been published at an opportune moment when efforts are being made for the revival of the indigenous Hindu system of Medicine. The author has collected a mass of information in the literature on Aurveda. We recommend the book to those who are interested in the subject."—Indian

Medical Record (April, 1924).

"The author's original intention was to make the book a comparative study of the ancient Hindu and Greek systems of medicine in the light of modern knowledge, but he later modified his purpose and has endeavoured simply to interpret and explain the Ancient Hindu Medicine, principally based upon Charaka and Susruta, in modern medical terminology. He has compiled a fascinating and informative volume of 600 pages, which cannot fail to appeal to Hindu students and others who are interested in Indian medical lore."—The Medical Times, London, (May, 1924).

"We had the pleasure of reviewing some works of the learned author and are glad to say now that he is one of the great medical writers of the day. In the present book, attempt has been made to interpret and explain the Ancient Hindu Medicine, principally based upon Charaka and Susruta, in the light of modern knowledge; and though the task of translation is an ungrateful one, specially of technical subjects of centuries back, the author has been successful in his endeavour to an appreciable extent. We are pleased to read his book and have no hesitation in recommending it to practitioners in general and particularly to those versed in western systems of medicine but desirous of learning of what great men of their own country have already done."-The Practical Medicine (Dec. 1923).

"In his "Foreward" as well as in the text the author makes an excellent scholarly review of contemporary and correlated historical facts and events, which is very interesting reading. In the text he has, we see, gone very largely beyond his premised idea, for more often than not he was described modern advancement taking a considerable space of the book... We congratulate the author sincerely for his great painstaking labours. The book is specially worth perusal by all students of history of medicine."-The Calcutta Medicai Journal

(Sept. 1024).

A Comparative Hindu Materia Medica-It contains the botanical description of about more than 800 Indian medicinal plants, their Indian and European names, their chemical analyses and their therapeutic uses. 198 pages. Rs. 3-12

"A most erudite treatise and contains a vast amount of information regarding Indian drugs, some of which are of real value, though mostly unknown in this country. We recommend this book to all those interested in Indian drugs."

-The Medical Times, London (April, 1924).

"The book describes more than 100 genera and Soo species of Indian medicinal plants in relation to their geographical distribution, morphology and therapeutic application. It is a valuable, and is a singular book on the subject. (Translation). Mitteilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenscaften, Band XXIII, Heft 2.

"It is a valuable production—a handy polume for ready reference for students of Botany. Those interested in the comparative study of the subject will find it especially useful for it gives Bengali and Hindi names of the Botanical

species. Indian botanists, herbists, and medical practitioners will find it to be a trustworthy and useful attempt on the part of the author."—The Vedic Magazine (Sept. 1924).

"This book contains botanical description and therapeutic uses of the indigenous Indian medical plants. The drugs have been arranged alphabetically for ready reference. The book will be useful to the Indian botanists and medical practitioners interested in the indigenous herbs."—Indian

Medical Record (April, 1924).

"In these days when strenuous efforts are being made to revive the indigenous systems of medicine, throughout India, this book will prove an opportune and welcome publication. The charge is generally levelled against the Hindu medical system that it has no Pharmacopæia to boast of and that the therapeutic value of most of the drugs available in India is in the range of doubt and uncertainty. This publication will help, to a great extent, to remove that mist. The author has taken immense pains in compiling this work, for which there will be neither sufficient material nor facilities for research. We congratulate him on his successful enterprise."—The Antiseptic (P. 181, 1924).

"The book contains description of over 800 plants, alphabetically arranged under their native names, with their European names, properties. The book will be useful."—Luzae's Oriental List and Book Review (April, 1924).

7. Infant Feeding and Hygiene—CONTENTS:—Breast feeding, Breast-milk substitutes, The diét after weaning, Vitamines and nutrition, Hygiene. 32 pages.

As. 8

"It is an excellent account."-Medical Times, London

(April, 1924).

"The object of this pamphlet is the diffusion of knowledge on the feeding of infants and on the hygienic methods of their upbringing. In a country where thousands of babies die from lack of knowledge of the simple rules of hygiene, any book of this nature is a welcome publication, and we recommend it to the English knowing Indian parents for whom it is intended."—Indian Medical Record (April, 1924).

"Lack of knowledge on the part of parents, coupled with growing poverty of the masses, is mainly responsible for the frightfully heavy mortality among infants in India. A diffusion of the right kind of knowledge, therefore, on the feeding of infants and on the hygienic methods of their upbringing will meet the solution of the problem of infantile mortality in our country half way at least This booklet which treats about infantile feeding and Hygiene fills a sad want in this direction and written, as it is, in a clear, readable and non-technical style will be very much appreciated by the parental public, especially, womenfolk. We congratulate the author on his successful propaganda work which he has aimed at, in the matter of Child Welfare, through the medium of this nicely

got-up booklet."—The Antiseptic (March, 1924).

"Infant mortality in India is the highest of all other countries of the world and there can be no denying the fact that this is mostly due to the lack of right knowledge of the parents and their inability to take proper care of their children. The present pamphlet aims to provide them with healthy information on some essential points to be always kept in mind in rearing children, such as breast-feeding, substitutes of breast milk, diet after weaning, vitamines and nutrition and the hygienic life of the child. We hope it will prove helpful to many parents in taking better care of their beloved ones."—

The Practical Medicine (Dec. 1933).

8. National Problems—CONTENTS:—Introduction, Industry, Religious Reforms, Social Reforms, Educational Reforms, Hygiene, Growth of Nationalism.

115 pages. Re. 1

"Mr. Chakraberty deals with the following important subjects in this little book: (1) Industry, (2) Religious Reforms, (3) Social Reforms, (4) Educational Reforms, (5) Hygiene, and (6) Growth of Nationalism.

He (Mr. Chakraberty) possesses, the wide experience that travelling brings and that wide culture which personal contact with advanced western nations is bound to produce and is, therefore, entitled to a respectable hearing. His patriotism is neither blind nor narrow; he is quite conscious of the drawbacks of his country and is prepared to set them right. "One ought not to think", he says, "my countrymen first whether he is a fit man in the proper place or not. But if my country is right I shall make her better, but if not right, I shall make her right. Indian nationalism should not be a self-contained goal by itself, but a transitional phase, that of bringing co-operation and love of all mankind. Indian Nationalism must not be like Western States, an agressive or self-sufficient entity, but a stepping stone to Humanity."—Calcutta Review (Jan. 1924).

"His introductory survey of the present political situation in India is by no means just to the British side, and the political reforms that he suggests are obviously impractical. On the other hand, he is not sparing in his criticism of the moral and social weakness by which India is afflicted. In commenting upon conditions of morals, hygiene, and education, he has a good deal to say that will be very unpalatable to his countrymen, and on several points he indicates the right lines along which reform should proceed; but he does not show how India is to be induced to follow those lines. cation, as he says, is urgently needed by India; but anyone who knows will smile when he reads Mr. Chakraberty's statement that "for internal order, the ordinary police force is sufficient. The enormous military expenditure ought to be utilised for education and hygiene". In short, the book points out some weaknesses of India, but it does not consider them from the standpoint of practical administrator."-Luzac's Oriental List and Book Review (March, 1924).

"The author—Mr. Chandra Chakraverty has discussed the problems necessary for National Progress and is of opinion that the growth and progress of nationalism does not depend merely on political activities but upon the bed-rock of Industry, Religious, Social and Educational Reforms, combined with hygienic principles, and that due to lack of these qualities, a good deal of enthusiasm and sacrifice for the country has proved fruitless. He also recommends abolition of caste barrier and is in favour of intercaste marriage. The book is ably written and carefully arranged and is sure to make an interesting reading for all well-wishers of the country, who must devote special attention to the useful suggestions made."

-The Muslim Outlook (August 10, 1924).

"Mr. Chakraverty points out that the National Progress depends not merely on political activities but also on education, industry, hygiene etc. The author has liberal views as regards social questions. He favours inter-caste marriage on eugenic principles and gradual abolition of caste and creed barrier."—The Indian Review (May, 1924).

"In this book the author deals with the many social, economic, industrial and educational problems of vital importance to India. He has discussed them from the standpoint of national unity and his views are those of an advanced radical thinker. Though it may not be possible to agree with some of his views, yet they deserve careful and serious consideration by all who have the good of their country at heart.

The author has been inspired by an intense sense of patriotism to give out his views to the public and the public, we hope, will accord him a warm reception."—Amrita Bazar Patrika (Dec. 23, 1923).

9. Endocrine Glands:—(In Health and in Disease) Contents:—The Suprarenals, Thyroids, Parathyroids, Hypophysis cerebri, Thymus Gland, Pineal Body, The Pancreas, the Generative Glands (The Testes, The Ovaries). 150 pages.

Rs. 2-4

10. Malaria—CONTENTS:—Etiology of Malaria, Malarial Plasmodia, Mosquitoes, Infection and Incubation, The Quartan Fevers, The Tertain Fevers, The Aestivo-autumnal Fevers, Pathology, The Complications and Sequelæ of Malaria, Diagnosis and Prognosis, The Treatment of Malaria, Prophylaxis. 176 pages. Rs. 2

"The writer has written comprehensively on the subject. The book will prove useful to medical students and general public."—The Indian Medical Journal (Sept. 1924).

11. The United States of America—Contents:—Physiography of the U. S. A., Historical Background, Government, People, Industries, Education, Social Organization. 208 pages. Re. 1-8

"We are not aware of any other Indian publication giving in a concise form, such comprehensive information about the United States. Beginning with the physiography of the country, the writer introduces us to nature's gigantic marvels, which impress the visitor. He then summarises the history of the nation and has informative chapters on its Government, people, industries, education and social organisation. These are packed with facts and figures. The book can be strongly recommended as a very useful handbook about the United States."—United India And Indian States. (11th October, 1924.)

"The volume is informative and hence useful."—Current Thought (October, 1924).

12. Race Culture—Contents: - Racial Elements in India, Principles of Heredity, Selection of Mate, Birth Control, Contraceptives, Sexual Hygiene. 100 pages. Re. 1-4

"It is a well-executed piece of work and would amply repay perusal."—The Modern Review (Sept. 1924).

"It is an excellent book and will be very useful in the hands of all. Books of Eugenics are new in India though old works on the same are as old as the hills. Pruriency must be sacrificed at the alter of the welfare of the country and safety values must be supplied. The author has lighted the lamps of knowledge he was in possession of and though some of his views are too advanced, yet one cannot but be delighted to read the book from cover to cover."—Sahakar (Sept. 1924).

Works By Swami Satyananda

13. The Origin of Christianity—Contents:—I. Historical relation between Buddhism and Christianity. II.—The life of Jesus. III.—The Canonical Parallels. 272 pages. Rs. 3

"There have been many books issued purporting to describe the origin of Christianity. All have been more or less interesting and useful in their way; but there is still a place for such a radical work as is here presented to readers of a rationalistic turn of mind.

"Our author divides his fascinating essay into three parts which he names: I, Historical Relation Between Buddhism and Christianity; II, The Life of Jesus, and, III, The Textual Parallels.

"In the first part he discusses such questions as follows: The Age of the Buddhist Canons, Who were the Essenes? Was John the Baptist a Buddhist? Objections to the Theory of Christianity Borrowed from Buddhism answered, The Egyptian Influence on the Jews, The Persian Influence on the Jews. This learned discussion which covers some ninety pages of this engaging book, seems to us very convincing in its conclusions. There is not the slightest doubt of the fact that Christianity is essentially an eclectic religion. There is absolutely nothing original about it; and that it borrowed very extensively from Buddhism, is as plain as the associated fact that it owes much to Judaism for both its theology and its moral precepts.

"The second part, dealing with the Life of Jesus, constitutes the unique feature of this very uncommon treatise. The argument covers here more than a hundred pages and is engrossingly interesting. It is, in fact, the fullest and most discriminating analysis of the mental and moral characteristics of the Prophet of Nazareth that we have ever met with in a

single volume.

"He first speaks of Jesus' "Racial Heredity", in which he considers (a) Morals of the Jews, (b) Gonorrhoa and Syphilis among the Jews, (c) Insanity Among the Jews and (d) Jesus and His Life. The reader will find in this part of the work some things that may be new to him, and seemingly improbable; but if he will read on carefully, he will find each statement made by the writer verified in the Scripture textual criticism which follows.

"The author then goes on to speak of the Physical Constitution of Jesus, his education, his ignorance, anger and hatred, hallucinations, incoherence of ideas, anxieties and fears of persecution, vaso-motor derangement of Jesus, insanities, trial and crucifixion, and Jesus according to the Manuscript found by Nicholas Notovitch. He supports every position he takes by quotations from the Bible; and the result is, that we have here presented one of the most critical and well-reasoned portraits of Jesus published in modern times.

"The third part of this attractive dissertation concerns itself with some textual parallels between certain sayings or circumstances reported in connection with Jesus, and like things related concerning Gautama the Buddha. There are in all fifty-one parallels, which virtually cover the most important elements in the life of Jesus. Each one of these carries an interest all its own, and gives the reader a very instructive insight into the essential nature of the personality of the man whom millions of human beings look upon as the Eternal Son of God; and let us into the secret of their true origin.

"This work consists of 272 pages of text, neart from twenty pages of introductory matter, including a valuable bibliography. The bibliography is divided into five portions as follows:

(a) Jesus Christ treated as a human being, but an idealist,

(b) Jesus Christ treated critically, (c) Jesus Christ treated as insane, (d) Jesus Christ treated as myth, (e) Relationship of Christianity to Buddhism. There are three illustrations, one being a photograph of a Byzantine mosaic of Jesus made in the eleventh century. It offers a nearer approach to the likeness

of Jesus than any we have heretofore seen.

"We cannot speak too highly of this thought-provoking book. It is rich in facts and so very entertaining that one quickly becomes absorbed in its narrative, just as if it were a romance with a purpose, as it undoubtedly is when made into a reality by believers. The reader fortunate enough to obtain a copy of this edifying book, has in prospect a real intellectual treat, and at a very moderate cost."—The Truth Seeker,

New York, (March 1, 1924).

"The author reveals an extensive scholarship in the study he has proposed to give us in the pages of this book. The treatment is fairly exhaustive and in the chapter on Relationship of Christianity with Buddhism he is thoroughly convincing. The social picture of the Jews as drawn by the author is gloomy indeed, but facts are facts and historical references support them. The book will throw a flood of light on the early history of Christianity and the immense debt of gratitude that this religion owes to other systems of thought."—The Vedic Magazine (Sept. 1924).

"There are three parts in the book. In the first part the author describes the historical relation between Buddhism and Christianity. His conclusion is "that John the Baptist was a Buddhist and if Jesus took baptism from him, he also became initiated thereby and converted into Buddhistic

doctrines." P. 36.

"The second book is on the "Life of Jesus." In this book the author tries to prove that the Jews were "a coarse, vulgar and licentious race," and Jesus was born and brought up as a Jew. He has quoted many passages from the Bible to prove the ignorance, anger and hatred, hallucinations, anxieties and tears, and insanities of Jesus.

"In the third part the author quotes many parallel passages from the Buddhist scriptures to prove "that Christianity owed

its origin to Buddhism."

"There was a time when Christian missionaries used to hunt after the weak points of popular religion and their preaching meant nothing but the vilification of Hinduism. The Christian missionaries always acted on the offensive and the Hindus were on the defensive. But now the tables have

been turned."—The Modern Review (Dec. 1923).

"That there is an intimate relation between Buddhism and Christianity is evident from the researches made into the ancient documents. A striking similarity in tenets, rites and rituals lends probability to the theory that Christianity has borrowed extensively from Buddhism. The book "Christianity" has traced the history of the early faiths and the probable reaction of Buddhistic influence on Christianity. The author enters upon the task in a spirit of delicious detachment that pervades the whole work and it amply justifies the author's claim that it is not the outcome of any religious passion. In detailing the growth of Christianity, it gives a vivid account of

the battle of conflicting faiths, the falls, fumblings and rebuffs which Christianity had to bear in its combat against Mithraism. Translations from the books of Apostles and utterances of Gautama are given side by side to suggest the remarkable agreement of sentiments. It is a profoundly interesting book—illuminating, elevating and thought-provoking."—The Servant (Oct. 24, 1924.)

14. The Origin of the Cross

CONTENTS: Sex-Worship in Egypt, Assyria, Phonicia, Syria, Armenia, Persia, Greece, Italy, India, among the Jews, Druids, Cabbalists and Gnostics, Serpent, Bull, Goats, Tortoise, Dove, Tree, River, Stone and the Breast-Worship as sex-symbols. The Origin of the Cross from the sex-symbols. 206 pages. Rs 3.

"There have been many books published of late years on the subject of Phallic Worship. The result of these has been that men have developed a growing sense of the fact that the worship of the generative organs, as simbolizing the creative power in Nature, was a rudimentary feature in all the ancient religions, and still lingers in some of the symbols and practices of Christianity as it is seen to-day.

"The writer of the present works deals fully with the subject of Sex-Worship, taking as a title of his book, "The Origin of the Cross." He divides his undertaking into seventeen chapters, every one of which bears an attractive designation. In nine chapters he gives this history of the primitive worship in the best known countries of the world, and also among such

people as the Druids, Kabbalists and Gnostics.

"In the remaining chapters he considers fully the various objects and creatures which were looked upon as sex-symbols among the ancients, and which still allow of the same interpretation even at the present time. Among these living creatures were the serpent, the tortoise, goat, bull and dove; and among inanimate objects, the tree, river, stones and other objects which became conspicuous in the symbolizing of the sex idea. This treatment of the subject by the author leads him up to his important conclusion that the Cross of Christianity took its rise in the Phallic conception of what was most worshipful in the economy of Nature, and how best to express it in a convenient form, as a symbol of a great truth.

"This book of 206 pages is, in some respects, the most satisfactory work on the subject that we have met with in a

long time. Coming from India, and by a writer who shows every evidence of being perfectly familiar with his subject—familiar as one who saw daily the worship mentioned performed before his very eyes—the work can be thoroughly relied on as

being a true exposition in every respect.

"Among the countries and the nations he treats, we would name Egypt, Phœnicia, Persia, Greece, Italy, India, and the people called the Jews. His chapter on the "Sex-Worship among the Jews" is one of the most interesting and instructive to be found in this very useful volume. Too little is known of the history of the Jews by persons who esteemed themselves as educated. And when it comes to a question of the Jewish religion, the general ignorance is so striking, that it amounts to little more than the popular knowledge of the Shinto religion, with the secret ceremonies of which, the Crown Prince of Japan was recently married.

"Jehovah was a tribal divinity, "a jealous deity who wanted the monopoly of all the sacrifices made by the Jews. But the Jews, finding the worship of other deities, as Astarte, Baal, Moloch, more interesting and enjoyable, often preferred them to Jehovah; and Jehovah would swear and curse, and brag of his own prowess. The history of Judaism is nothing but a continual struggle for supremacy between Jehovah, Baal, Astarte and Moloch. There was no question of monothestic principles or doctrines involved—but one Phallic god was trying to oust other Phallic gods, who were encroaching upon his own fovorite territory."

"Speaking of the Bible our author says: "There is neither idealism in that vast literature, nor poetry, execept in Solomon's song, which is entirely erotic. But let us be to the point, so as to find out the Phallic symbolism of Jehovah and the nature of Sex-Worship in which the Jews indulged." He then goes on so quote at considerable length some of the numerous texts in the Old Testament which unquestionably exhibit Jehovah as a Phallic divinity, and original Judaism as a sexual type of worship.

"Want of space forbids a more extended review of this excellent manual on the philosophy of sex as applied to the so-called religious instinct. As a work dealing with religion, it is so intensely interesting that one will desire to read it through without a single break. It is illuminating on every page. It is plain of speech without morbidity of thought. All the facts are given in a clear and attractive way; and it seems to us that the

author has left nothing unsaid that would illustrate the truth that in Phallicism, or Sex-Worship, as it was later called, are to be found the seeds of the spirit of adoration which in recent years developed into the religion of the Synagogue, the Church and the Mosque

"This is a book of permanent value, and should be read by every Freethinker."—The Truth Seeker, New York (March

8, 1924).

"The students of Mythology and believers in the common origin of the various myths will find ample food for thought in the present volume. The author has taken pains to collect the material before him. He has succeeded in tracing Sex-Worship in Egypt, Assyria, Syria, Persia, Greece, Italy and India with a view to show parallels of thought in various countries. He has also attempted to trace the origin of the sex-symbols and find the origin of the Cross to be present in these symbols."—The Vedic Magazine (Sept. 1924).

১৫। খাদ্যে ও স্মান্ত্য। স্চী:—থাতের মূল উপকরণ, থাতের পৃষ্টিকারিতা, প্রোটন্, ডিম, তৃগ্ধ, কার্কহাইডেট্, ফ্যাট্, শাকসন্ধি, ফল, মসলা, মাদক দ্রুব্য, লবণ (minerals), জীবনী পদার্থ (vitamines) জল, আমিষ ও নিরামিষ, আহারের তারতম্য, পরিপাক, উপবাস, বালক, বৃদ্ধ, প্রোট এবং রোগীর থাতা। ১০১ পৃষ্ঠা। মূল্য ৮০

১৩। জুল্ল (Bengal Fevers). স্থচী:—ম্যালেরিয়া, কালা-জর, সামিপাত জর, ঐকাহিক জর, জীর্ণজর (Tuberculisis). ৮০ পৃষ্ঠা (সচিত্র)। মূল্য টাকা ১

্ব। ত্রান্তা (General and Personal Hygiene). ত্নী:—জল, গৃহ, পোষাক পরিচ্ছদ, বিষাক্ত জন্ত, বিষাক্ত খাছা। ৮৮ পৃষ্ঠা। মূল্য বার আনা।

১৮। সংক্রান্সক রোগ (Infectious Diseases). স্চী:—কলেরা, প্লেগ, বসন্ত, উপদংশ, প্রমেহ, কুষ্ঠ। ৯৬ পৃষ্ঠা। মল্য বার আনা।

১৯। শিশুরোগ (Diseases of Childhood). যাত্র

Susruta Sangha

Publishers of Scientific and Medical Books, 177, Raja Dinendra Street, Calcutta.

Surja Press, 33 Gouribari Lane Calcutta.